

Learn how to use your Fujitsu LIFEBOOK T732 Tablet PC

Cuide d'utilisation

Découvrez comment utiliser votre PC Tablette LIFEBOOK Fujitsu T732



User's Guide

Learn how to use your Fujitsu LIFEBOOK T732 Tablet PC





Copyright and Trademark Information

Fujitsu America has made every effort to ensure the accuracy and completeness of this document; however, as ongoing efforts are continually improving the capabilities of our products, we cannot guarantee the accuracy of the contents of this document. We disclaim liability for errors, omissions, or future changes.

Fujitsu, the Fujitsu logo, and LIFEBOOK are registered trademarks of Fujitsu Limited.

Intel, Intel Core, and Centrino are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

The ExpressCard word mark and logo are owned by the Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA) and any use of such marks by Fujitsu America is under license.

Roxio is a trademark of Roxio. a division of Sonic Solutions.

Omnipass is a trademark of Softex Inc.

PowerDVD, PowerDirector, and YouCam are trademarks of CyberLink Corp.

Adobe, Acrobat, and Adobe Reader are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Energy Star and the Energy Star mark are registered U.S. marks.

Skype is a trademark of Skype Limited.

Norton and Norton Internet Security are trademarks or registered trademarks of Symantec Corp. in the United States and other countries.

The optical player found in some models of the LIFEBOOK notebook incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights users. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.



Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS Boost is a trademark of DTS (BVI) Limited (in Hong Kong and China) and DTS, Inc. (outside of Hong Kong and China). DTS, Inc. All Rights

All other trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

© Copyright 2012 Fujitsu America, Inc. All rights reserved.

No part of this publication may be copied, reproduced, or translated, without prior written consent of Fujitsu. No part of this publication may be stored or transmitted in any electronic form without the written consent of Fujitsu.

B6FJ-8771-01ENZ0-00

WARNING



HANDLING THE CORD ON THIS PRODUCT WILL EXPOSE YOU TO LEAD, A CHEMICAL KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE BIRTH DEFECTS OR OTHER REPRODUCTIVE HARM.

WASH HANDS AFTER HANDLING.

USER GUIDE FOR WIRELESS BROADBAND CONNECTION



IF YOU HAVE THE OPTIONAL WIRELESS WAN (WWAN) DEVICE INSTALLED IN YOUR TABLET PC, THE WWAN USER'S GUIDE IS LOCATED AT: http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/mobile/support notices

PLEASE CLICK "3G MINI-CARD GOBI3000 REGULATORY AND SAFETY INFORMATION" TO OPEN THE FULL USER GUIDE CONTAINING WARNINGS AND PRECAUTIONS ASSOCIATED WITH RE SAFETY WHEN USING THE WWAN DEVICE.



DECLARATION OF CONFORMITY

according to FCC Part 15

Responsible Party Name: Fujitsu America, Inc.

Address: 1250 E. Arques Avenue

Sunnyvale, CA 94085

Telephone: (408) 746-6000

Declares that product: Base Model Configuration: LIFEBOOK T732 Tablet PC

Complies with Part 15 of the FCC Rules.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operations are subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This unit requires an AC adapter to operate. Use only UL Listed I.T.E. Adapters with an output rating of 19 VDC, with a current of 4.22 A (80 W).

AC adapter output polarity:



When using your Tablet PC equipment, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and injury to persons, including the following:

- **CAUTION HOT SURFACE:** The bottom of this Tablet PC computer can become hot when used for long periods of time. When using this Tablet PC, take caution to limit long term or continuous use while resting it on exposed skin, such as the lap.
- CAUTION REPLACEABLE BATTERIES: Risk of explosion if battery is replaced with an incorrect type. Dispose of used batteries in accordance with
 manufacturer's instructions.
- Do not use this product near water for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink or laundry tub, in a wet basement or near a swimming pool.
- Use only the power cord and batteries indicated in this manual. Do not dispose of batteries in a fire. They may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

For Authorized Repair Technicians Only



DANGER OF EXPLOSION IF LITHIUM (CLOCK) BATTERY IS INCORRECTLY REPLACED. REPLACE ONLY WITH THE SAME OR EQUIVALENT TYPE RECOMMENDED BY THE MANUFACTURER. DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE MANUFACTURER'S INSTRUCTION.



FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH THE SAME TYPE AND RATING FUSE.

Recycling your battery

Over time, the batteries that run your mobile computer will begin to hold a charge for a shorter amount of time; this is a natural occurrence for all batteries. When this occurs, you may want to replace the battery with a fresh one*. If you replace it, it is important that you dispose of the old battery properly because batteries contain materials that could cause environmental damage if disposed of improperly.



Fujitsu is very concerned with environmental protection, and has enlisted the services of the Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC)**, a non-profit public service organization dedicated to protecting our environment by recycling old batteries at no cost to you.

RBRC has drop-off points at tens of thousands of locations throughout the United States and Canada. To find the location nearest you, go to www.RBRC.org or call 1-800-822-8837.

If there are no convenient RBRC locations near you, you can also go to the EIA Consumer Education Initiative website (http://EIAE.org/) and search for a convenient disposal location.

Remember – protecting the environment is a cooperative effort, and you should make every effort to protect it for current and future generations.

- * To order a new battery for your Fujitsu mobile computer, go to the Fujitsu shopping site at www.shopfujitsu.com in the US or www.shopfujitsu.com in Canada.
- ** RBRC is an independent third party to which Fujitsu provides funding for battery recycling; RBRC is in no way affiliated with Fujitsu.

Contents

	About This Guide	13
Chapter 1	Getting to Know Your LIFEBOOK	
	Overview	16
	Locating the Controls and Connectors	17
	Top Components	
	Status Indicator Panel	29
	Power IndicatorBattery Charging IndicatorBattery Level Indicator	30
	Display Panel	32
	Opening the Display Panel	

	Keyboard	38
	Using the Keyboard	
	Touchpad/Active Digitizer/Touchscreen	41
	Using the Touchpad	44
	Installing a Pen Tether	
	Volume Control	
	Controlling the Volume	
	Modular Bay Devices	
	Removing and Installing Modular Devices	
	LIFEBOOK Tablet PC Buttons	
	Changing Tablet PC Button Functions	
Chapter 2	Getting Started with Your LIFEBOOK	
	Power Sources	56
	Connecting the Power Adapters	20
	Connecting the Power Adapters	
	Starting Your LIFEBOOK Tablet PC	58
	Starting Your LIFEBOOK Tablet PC Power On Boot Sequence	58 58 59
	Starting Your LIFEBOOK Tablet PC Power On	58 58 59 60
	Starting Your LIFEBOOK Tablet PC Power On Boot Sequence Hard Disk Drive Passwords BIOS Setup Utility	58 58 59 60 60
	Starting Your LIFEBOOK Tablet PC Power On	58 58 59 60 60 61
	Starting Your LIFEBOOK Tablet PC Power On Boot Sequence Hard Disk Drive Passwords BIOS Setup Utility Booting the System. Starting Windows the First Time.	58 58 59 60 60 61 61
	Starting Your LIFEBOOK Tablet PC Power On . Boot Sequence Hard Disk Drive Passwords . BIOS Setup Utility . Booting the System. Starting Windows the First Time. Power Management	58 58 59 60 60 61 61 63
	Starting Your LIFEBOOK Tablet PC Power On Boot Sequence Hard Disk Drive Passwords BIOS Setup Utility Booting the System. Starting Windows the First Time. Power Management Power/Suspend/Resume Switch	58 58 59 60 61 61 63 63
	Starting Your LIFEBOOK Tablet PC Power On . Boot Sequence Hard Disk Drive Passwords . BIOS Setup Utility . Booting the System. Starting Windows the First Time. Power Management	58 58 59 60 60 61 61 63 63 63

	Restarting the System	65
	Powering Off	
	ENERGY STAR® Compliance	66
Chapter 3	User-Installable Features	
	Lithium ion Battery	68
	Recharging the Batteries	69
	Secure Digital Cards	
	Installing SD Cards	75
	ExpressCards	
	Installing ExpressCards	76
	Memory Upgrade Module	
	Installing Memory Upgrade Modules	78 79
	Optical Drive	
	Media Player Software	81 82 83 83
	Using Media Player on Battery Power	
	Device Ports	87
	Internal LAN (RJ-45) Jack	87
	Headphone Jack	88

	Microphone Jack	89
Chapter 4	Troubleshooting Your LIFEBOOK	
	Troubleshooting	91
	Identifying the Problem	93
	Restoring Your System Image and Software (Windows 7)	103
	Saving and Recovering Your Factory and System Images	103 105 109 110 111 112
	Recovery and Utility tools	120
Chapter 5	Care and Maintenance	
	Caring for your LIFEBOOK Tablet PC. Cleaning your LIFEBOOK Tablet PC. Cleaning the dust filter. Storing your LIFEBOOK Tablet PC. Traveling with your LIFEBOOK Tablet PC. Batteries. Media Care Express Cards.	123 124 125 126 127 128

Chapter 6 System Specifications

Specifications	130
Microprocessor	130
Chipset	
Memory	
Video	
Digitizer	131
Audio	131
Mass Storage Device Options	132
Modular Bay Devices	
Features	
Security	
Device Ports	
Keyboard	
Power	
Dimensions and Weight	
Environmental Requirements	
Popular Accessories	
Pre-Installed Software	
Learning About Your Software	137
Glossary/Regulatory	
Glossary	139
Regulatory Information	153

Appendix A: WLAN User's Guide

Before Using the Optional Wireless LAN 157
Wireless LAN Device Covered by this Document 157
Characteristics of the WLAN Device 157
Wireless LAN Modes Using this Device
Deactivating/Disconnecting the WLAN Device 160
Deactivation Using the Wireless On/Off Switch
Disconnection Using the Icon in the Taskbar 161
Activating the WLAN Device
Configuring the Wireless LAN
Configuring the WLAN 162
Connection to the network
Troubleshooting the WLAN
Troubleshooting
WLAN Specifications 165
Specifications
Using the Bluetooth Device 168
What is Bluetooth
Where to Find Information About Bluetooth

Appendix B: Fingerprint Sensor Device

Introducing the Fingerprint Sensor Device	170
Getting Started	171
Installing OmniPass	
User Enrollment 1	
Using OmniPass 1	176
Configuring OmniPass 1	181
OmniPass Control Center 1	183
Troubleshooting 1	183
Index	185



About This Guide

The LIFEBOOK T732 Tablet PC from Fujitsu America is a powerful convertible computer. It can be used either as a standard notebook using keyboard input, or in tablet configuration using pen input. It is powered by the new 3rd Generation Intel® Core™ Processor, has a built-in color display with either an active digitizer or optional dual digitizer, and brings the computing power of desktop personal computers to a portable and versatile environment.

This manual explains how to operate your LIFEBOOK T732 Tablet PC's hardware and pre-installed system software.

Conventions Used in the Guide

Keyboard and on-screen keys appear in brackets. Example: [Fn], [F1], [ESC], [ENTER] and [CTRL].

Pages with additional information about a specific topic are cross-referenced within the text. For example: ("See Installation Procedure on page 43".) Note that all cross-references are linked to the referenced items, so by clicking the link, you will automatically go to the referenced item or page.

On-screen menu items appear in bold. Example: "Click Fujitsu Menu, and select your choice".



THE INFORMATION ICON HIGHLIGHTS INFORMATION THAT WILL ENHANCE YOUR UNDERSTANDING OF THE SUBJECT MATERIAL.



THE CAUTION ICON HIGHLIGHTS INFORMATION THAT IS IMPORTANT TO THE SAFE OPERATION OF YOUR COMPUTER, OR TO THE INTEGRITY OF YOUR FILES. PLEASE READ ALL CAUTION INFORMATION CAREFULLY.



THE WARNING ICON HIGHLIGHTS INFORMATION THAT CAN BE HAZARDOUS TO EITHER YOU, YOUR LIFEBOOK TABLET PC, OR YOUR FILES. PLEASE READ ALL WARNING INFORMATION CAREFULLY.

Fujitsu Contact Information

Service and Support

You can contact Fujitsu Service and Support in the following ways:

- Toll free: 1-800-8FUJITSU (1-800-838-5487)
- Website:

U.S.A. - us.fujitsu.com/solutions

Canada - www.fujitsu.ca

Before you place the call, you should have the following information ready so that the customer support representative can provide you with the fastest possible solution:

- Product name
- Product configuration number
- Product serial number
- Purchase date
- Conditions under which the problem occurred
- Any error messages that have occurred
- Type of device connected, if any

Fujitsu Shopping Online

You can go directly to the online by going to the website at: www.shopfujitsu.com.

Maintaining Latest Configuration

To ensure that you always have the most current driver updates related to your system, you should occasionally access the Fujitsu Software Download Manager (FSDM) utility. The FSDM utility is available to allow you to download the latest drivers, utilities, and applications from the Fujitsu Support site. If you have a Windows 7 operating system, you will need to go to the Support Site (http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS).

Limited Warranty

Your LIFEBOOK Tablet PC is backed by a Fujitsu International Limited Warranty. Check the service kit that came with your Tablet PC for the Limited Warranty period and terms and conditions.

Chapter 1

Getting to Know Your LIFEBOOK

Overview

This section describes the components of your Fujitsu LIFEBOOK T732 Tablet PC. We strongly recommend that you read it before using your Tablet PC – even if you are already familiar with Tablet PC computers.



Figure 1. Fujitsu LIFEBOOK T732 Tablet PC

Locating the Controls and Connectors

Connectors and peripheral interfaces on the LIFEBOOK T732 Tablet PC and the optional port replicator allow you to connect a variety of devices. Specific locations are illustrated in Figures 2 through 6. The table below provides a short description of each icon on the LIFEBOOK T732 Tablet PC and/or optional port replicator. Each of the icons is either molded into or printed on the Tablet PC or port replicator chassis.

Connection	Tablet PC Icon	Purpose
DC in connector		Connect an external power source such as the AC adapter or auto/airline adapter.
Security lock slot	1	The security slot allows you to secure the Tablet PC using compatible locking devices.
USB 2.0 Ports	*	Connect Universal Serial Bus 2.0 or 1.1 compliant devices to the USB 2.0 ports. For location of the specific ports, see the left-side and back panel illustrations later in this chapter.
USB 3.0 / Anytime USB Charge Port		Connect Universal Serial Bus 3.0, 2.0 or 1.1 compliant devices to the USB 3.0 port. The USB 3.0 port also has Anytime USB Charge capability, meaning that even when your system is shut down, this port can still be used to provide power to an external device. Note that the USB 3.0 port can also be recognized by the blue "tongue" in the port.
HDMI	наті	The HDMI port allows you to connect compatible digital devices with your computer (such as a high-definition television or AV receiver).
Microphone/Line In Jack		Connect an external microphone. The internal microphone is disabled when you plug in an external microphone.
Headphone/Line Out Jack		Connect stereo headphones or powered external speakers. The internal speaker is disabled when you plug in external headphones or powered speakers.
SD Card Slot	53	The Secure Digital (SD) card slot allows you to insert a flash memory card for data storage. Flash memory cards allow you to transfer data to and from a variety of different digital devices.

Connection	Tablet PC Icon	Purpose
Dock port		Connect the Tablet PC port replicator or other approved docking device. Refer to documentation accompanying the dock for more information.
Suspend/ Resume button	<u>()</u>	The Suspend/Resume button allows you to suspend Tablet PC activity without powering off, resume your Tablet PC from suspend mode, and power on the system when it has been shut down from Windows.
Local Area Network (LAN)		The LAN (RJ-45) jack is used to connect the internal 10/100/1000* Base-T/Tx Ethernet to a Local Area Network (LAN) in your office or home, or broadband devices such as a cable modem, DSL, or satellite Internet. *1000 Mbps, commonly referred to as Gigabit Ethernet.
Wireless Device On- Off Switch	(}	The Wireless Device On-Off switch allows you to turn power to the optional wireless devices on and off.
External Video port		The external video port allows you to connect an external monitor or LCD projector to your computer.
Digital Video Interface		The DVI-D port on the optional port replicator allows you to connect a flat-panel LCD monitor or television that is equipped with a DVI-D port for ultra-crisp digital images and graphics.

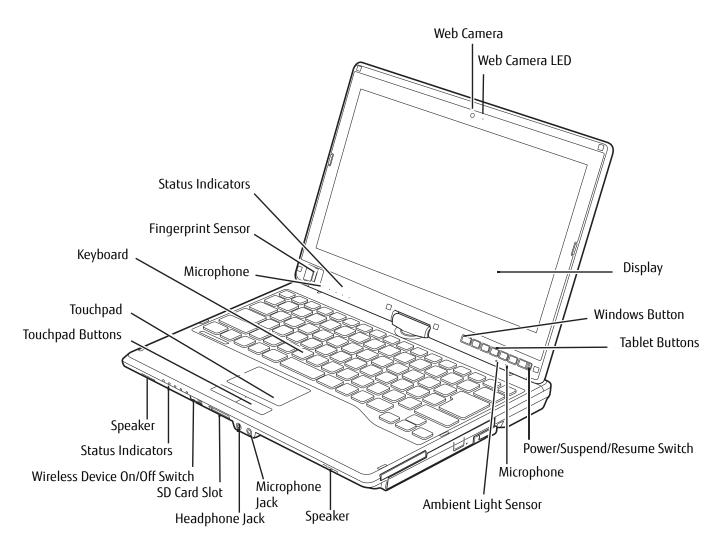


Figure 2. LIFEBOOK Tablet PC with display open

19 - Locating the Controls and Connectors

Status Indicators

Top Components

The following is a brief description of your LIFEBOOK Tablet PC's top components.

Web Camera

The optional 2.0 megapixel web cam can be used to take pictures of yourself to send over the internet.

Web Cam Access LED

The web cam access LED indicates when the web camera is activated.

Display Panel

The display panel is a color LED panel with backlighting for the display of text and graphics. There are two different displays available: an active digitizer that is used with a stylus, and a dual digitizer that can be used with either a stylus or your fingers.

Windows Button

After you log on, the Windows button can be used to perform two functions. When pressed alone, it opens up the Start menu. When pressed at the same time as the power button, it acts the same as if pressing [Ctl] + [Alt] + [Del].

LIFEBOOK Tablet PC Buttons

The LIFEBOOK Tablet PC Buttons provide one-touch application launch capability. See "LIFEBOOK Tablet PC Buttons" on page 53.

Power/Suspend/Resume Switch

The Power/Suspend/Resume switch allows you to suspend Tablet PC activity without powering off, resume your LIFEBOOK Tablet PC from sleep mode, and power on your Tablet PC when it has been shut down from Windows. See "Power/Suspend/Resume Switch" on page 58.

Dual Built-in Microphones

The built-in microphones allow you to record voice and annotations.

Ambient Light Sensor

The ambient light sensor measures the light in which the computer is operating and automatically adjusts the brightness of the display to suit the lighting conditions. See "Enabling/Disabling Ambient Light Sensor" on page 36.

Dual Stereo Speakers

The built-in dual speakers provide stereo sound.

Microphone Jack

The microphone jack allows you to connect an external mono microphone. See "Microphone Jack" on page 89.

Headphone Jack

The headphone jack allows you to connect headphones. See "Headphone Jack" on page 88.

SD Card Slot

The SD card slot allows you to install a Secure Digital (SD) card for data storage. This architecture allows you to transfer data from a variety of different digital devices. See "Installing SD Cards" on page 75.

Wireless Device On/Off Switch

The wireless device On/Off switch is used to turn on and off the optional wireless devices. Switching the device off when not in use will help to extend battery life. See "Activating the WLAN Device" on page 161.

Status Indicator Panels

The Status Indicator Panels display symbols that correspond to specific components of your Tablet PC. Status indicators are located in two locations: on the left front edge of the system (system status indicators) and below the application buttons (button status indicators). See "Status Indicator Panel" on page 29.

Touchpad Pointing Device

The Touchpad pointing device is a mouse-like cursor control with a left and right button. See "Touchpad/Active Digitizer/Touchscreen" on page 41.

Keyboard

A full-size keyboard with dedicated Windows keys. See "Keyboard" on page 38.

Fingerprint Sensor

The fingerprint sensor device allows you to log onto your system and password-protected websites and applications by swiping your finger over the sensor. See "Introducing the Fingerprint Sensor Device" on page 170.

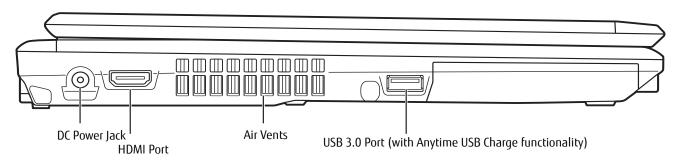


Figure 3. LIFEBOOK Tablet PC left-side panel

Left-Side Panel Components

The following is a brief description of your LIFEBOOK Tablet PC's left-side components.

DC Power Jack

The DC power jack allows you to plug in the AC adapter to power your LIFEBOOK Tablet PC and charge the internal Lithium ion battery.

HDMI Port

The HDMI port is used to connect compatible digital devices with your computer (such as a high-definition television or AV receiver). See "HDMI Port" on page 89.

Air Vents

The air vents are used to cool the system to prevent overheating.



TO PROTECT YOUR TABLET PC FROM DAMAGE AND TO OPTIMIZE PERFORMANCE, BE SURE TO **KEEP ALL AIR VENTS UNOBSTRUCTED**, **CLEAN, AND CLEAR OF DEBRIS**. THIS MAY REQUIRE PERIODIC CLEANING, DEPENDING UPON THE ENVIRONMENT IN WHICH THE SYSTEM IS USED.

Do not operate the Tablet PC in areas where the air vents can be obstructed, such as in tight enclosures or on soft surfaces like a bed or cushion.

USB 3.0 Port

The USB 3.0 port (on the left side of the system) allows you to connect Universal Serial Bus (USB) 3.0 devices. USB 3.0 transfers data at up to 5Gbps and is backward-compatible with USB 1.1 and 2.0 devices, which transfer data at up to 12 Mbps and 480 Mbps, respectively. Note that the USB 3.0 port has Anytime Charge capability, meaning you can charge an external device from this port, even when the system is powered down. See "Universal Serial Bus Ports." on page 88.

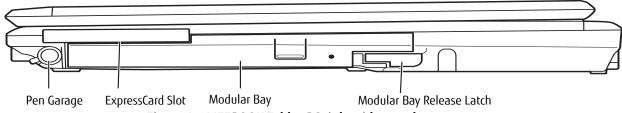


Figure 4. LIFEBOOK Tablet PC right-side panel

Right-Side Panel Components

The following is a brief description of your LIFEBOOK Tablet PC's right-side components.

Pen Garage

The pen garage is used to store the pen (also called a "stylus") when not in use. The pen is used as the interface with the active digitizer display.

ExpressCard Slot

The ExpressCard Slot allows you to install an ExpressCard. See "ExpressCards" on page 76.

ExpressCard Eject Button

The ExpressCard eject button is used for removing an ExpressCard from the slot.

Modular Bay

The modular bay can accommodate one of the following devices. See "Modular Bay Devices" on page 51.

- Modular Dual-Layer Multi-Format DVD Writer
- Modular Blu-ray Triple Writer
- Modular bay battery
- Modular 2nd hard disk drive
- Weight Saver

Modular Bay Release Latch

The modular bay release latch is used to release the modular bay device from the modular bay.

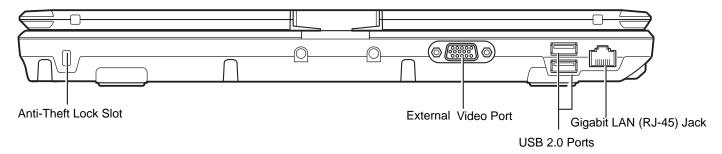


Figure 5. LIFEBOOK Tablet PC back panel

Back Panel Components

Following is a brief description of your LIFEBOOK Tablet PC's back panel components.

Anti-theft Lock Slot

The anti-theft lock slot allows you to attach an optional physical lock down device.

External Video Port

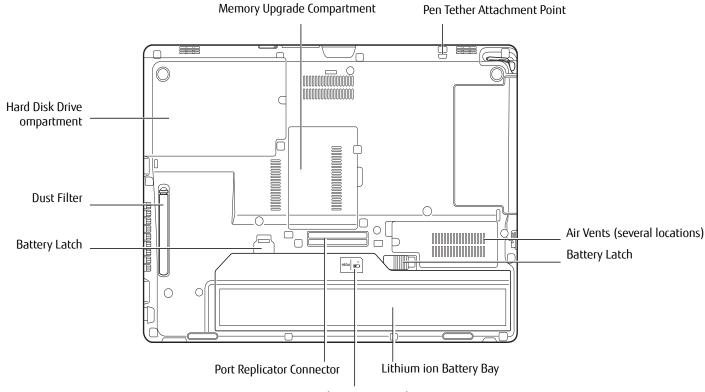
The external monitor port allows you to connect an external monitor or LCD projector. See "External Video Port" on page 89.

USB 2.0 Ports

The USB 2.0 ports allow you to connect Universal Serial Bus devices. USB 2.0 transfers data at up to 480Mbps and is backward-compatible with USB 1.1 devices, which transfer data at up to 12Mbps. See "Universal Serial Bus Ports." on page 88.

Gigabit LAN (RJ-45) Jack

The internal LAN (RJ-45) jack is used for an internal Gigabit (10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T) Ethernet LAN connection. See "Internal LAN (RJ-45) Jack" on page 87.



Battery Charge Status Indicator

Figure 6. LIFEBOOK Tablet PC bottom panel

Bottom Components

The following is a brief description of your LIFEBOOK Tablet PC's bottom panel components.

Air Vents

The air vents allow air to circulate through the system to cool down the components.



To protect your Tablet PC from damage and to optimize system performance, be sure to **keep all air vents unobstructed**, **clean**, **and clear of debris**. This may require periodic cleaning, depending upon the environment in which the system is used.

Do not operate the Tablet PC in areas where the air vents can be obstructed, such as in tight enclosures or on soft surfaces like a bed or cushion.

Battery Latches

The battery latches are used to secure the Lithium ion battery in the battery bay.

Lithium ion Battery Bay

The battery bay contains the internal Lithium ion battery. It can be opened for the removal of the battery when stored over a long period of time or for swapping a discharged battery with a charged Lithium ion battery. See "Lithium ion Battery" on page 68.

Battery Charge Status Indicator

The battery charge status indicator allows you to check the battery charge status directly on the battery.

Port Replicator Connector

This connector allows you to connect the optional Port Replicator to your Tablet PC.

Dust Filter

The dust filter is used to help remove dust and dirt from your system. See "Cleaning the dust filter" on page 124.

Memory Upgrade Compartment

Your Tablet PC comes with high speed Double Data Rate 3 Synchronous Dynamic RAM (DDR3 1600 MHz SDRAM). The memory upgrade compartment allows you to expand the system memory capacity of your Tablet PC, thus improving overall performance. See "Memory Upgrade Module" on page 78. Under normal circumstances, it should not be necessary to open this compartment.

Pen Tether Attachment Point -

The pen tether attachment point is used to attach your pen to the system to prevent its loss.

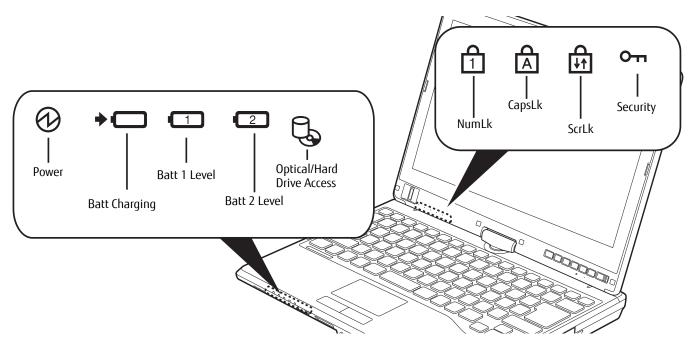


Figure 7. Status Indicator Panel

Status Indicator Panel

The Status Indicator Panel displays symbols and associated LEDs that correspond to specific components of your Tablet PC. These symbols tell you how each of those components is operating. (Figure 7)



Power Indicator

The Power indicator symbol shows whether your system is operational. It has several different states, each of which tells you what mode your Tablet PC is in at that time.

- **Steady On:** This means that there is power to your Tablet PC and that it is ready for use.
- **Flashing:** This means that your Tablet PC is in Sleep mode.

Steady Off: This means that your system is either in Hibernate mode, or that your Tablet PC has been turned
off.

If you are charging your battery, the Power indicator symbol will remain on even if your LIFEBOOK Tablet PC is shut off.

→ □ Battery Charging Indicator

The Battery Charging indicator states whether a battery is installed and charging.



THERE IS ALSO A BATTERY CHARGE INDICATOR ON THE BOTTOM OF THE SYSTEM AS PART OF THE BATTERY. FOR MORE INFORMATION, REFER TO "BATTERY CHARGE STATUS INDICATOR" ON PAGE 71.

1 Battery Level Indicator

The Battery Level indicators display the charge level of the indicated battery pack, as follows:

- **Green, solid:** Battery is between 51% and 100% charged.
- **Orange, solid:** Battery is between 13% and 50% charged.
- **Red, solid:** Battery is between 0% and 12% charged.
- Orange, blinking: Blinks during battery status measurement (Four seconds after the battery is installed).
- Red, blinking: There is a problem with the battery.
- Off: There is no battery installed.



- BATTERIES SUBJECTED TO SHOCKS, VIBRATION OR EXTREME TEMPERATURES CAN BE PERMANENTLY DAMAGED.
- A SHORTED BATTERY IS DAMAGED AND MUST BE REPLACED.



- If the battery pack is installed while the power is turned off, the battery level indicator will display the charge level for FIVE SECONDS AFTER IT BLINKS ORANGE.
- IF THE AC ADAPTER IS NOT CONNECTED OR THE BATTERY PACK IS NOT FULLY CHARGED WHEN THE COMPUTER IS SWITCHED TO SLEEP MODE, THE INDICATOR WILL BLINK. THE LED BLINKS AT THE RATE OF ONE SECOND ON/FIVE SECONDS OFF.



Hard Drive/Optical Drive Access Indicator

The Hard Drive Optical Drive Access indicator shows whether your internal hard drive or optical drive is being accessed.



Security Indicator

The Security Indicator flashes (if a password was set) when the system resumes from Off or Sleep modes. You must enter the password that was set in the Security Panel before your system will resume operation.



NumLk Indicator

The NumLk indicator glows green when the integrated keyboard is set in ten-key numeric keypad mode.



CapsLock Indicator

The CapsLock indicator glows green when your keyboard is set to type in all capital letters.



ScrLk Indicator

The ScrLk indicator glows green when your scroll lock is active.

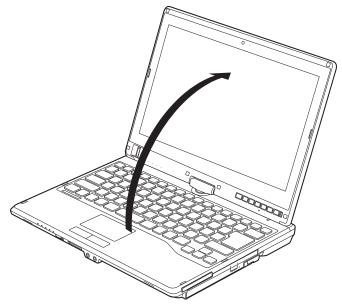


Figure 8. Opening the Display Panel

Display Panel

Your LIFEBOOK T732 Tablet PC contains an LED display panel that is backlit for easier viewing in bright environments. The convertible design of your Tablet PC allows you to open the display fully, rotate it in either direction 180 degrees, and lay it face up on the keyboard. This allows you to use the system as a tablet, much as you would a pad of paper.

Opening the Display Panel

Lift the display backwards, being careful not to touch the screen with your fingers, until it is at a comfortable viewing angle. (Figure 8)

Using the System as a Tablet

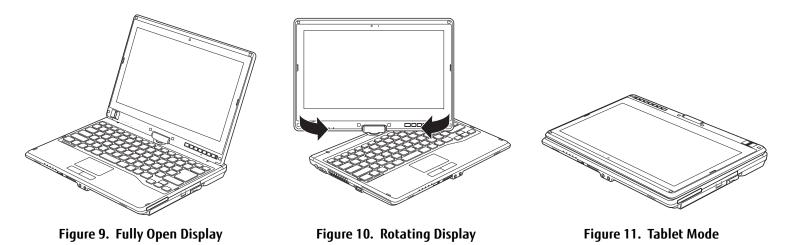
If you would like to use the system as a tablet, perform the following steps.



- THE DISPLAY CAN BE ROTATED IN EITHER DIRECTION, BUT WHEN RETURNING THE SYSTEM TO NOTEBOOK MODE, BE SURE TO TURN IT BACK TO ITS ORIGINAL POSITION (I.E., THE REVERSE OF HOW YOU TURNED IT WHEN YOU OPENED IT. TURNING THE DISPLAY IN THE INCORRECT DIRECTION COULD CAUSE HINGE DAMAGE. THE SCREEN SHOULD ROTATE EASILY; IF IT DOES NOT ROTATE EASILY, YOU ARE PROBABLY ATTEMPTING TO TURN IT IN THE WRONG DIRECTION.
- IN THE FOLLOWING STEP, BE SURE TO POSITION THE DISPLAY PERPENDICULAR TO THE KEYBOARD, OTHERWISE THE KEYBOARD OR DISPLAY COVER COULD GET SCRATCHED.
- It is important to note that no matter which mode your tablet is in, the latch should always be engaged to prevent damage to it.
- 1 Lift the display until it is perpendicular to the keyboard. (Figure 9).
- 2 When the display is perpendicular to the keyboard, rotate it 180 degrees in either direction (Figure 10) so that it is facing backwards.
- **3** Holding the top edge of the display panel, pull it forward until it is lying atop the keyboard.

To return the system to notebook configuration:

- 1 Lift the display until it is perpendicular to the keyboard.
- When the display is perpendicular to the keyboard, rotate it 180 degrees in either direction so that it is facing forward.



Holding the Tablet PC

Your LIFEBOOK T732 Tablet PC can be held in any of four orientations, depending upon how you would like to use it. There are primary and secondary landscape orientations and primary and secondary portrait orientations. When you rotate the system using the Rotation button, the order in which it rotates is illustrated below.

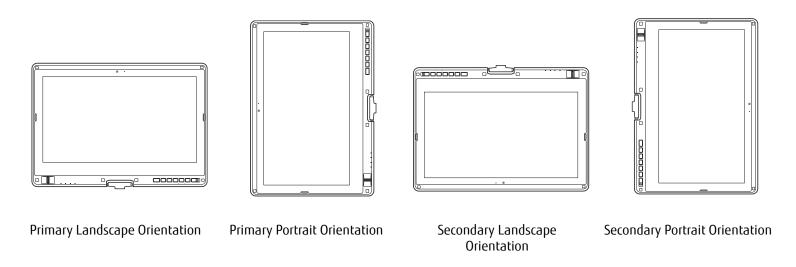


Figure 12. Orientations for Tablet PC in Tablet Mode

Adjusting Display Panel Brightness

Once you have turned on your Tablet PC, you may want to adjust the brightness level of the screen to a more comfortable viewing level. There are four ways to adjust the brightness: keyboard, power management utility, PC Settings (Windows 8), and Fujitsu Menu.

Using Keyboard to Adjust Brightness

Adjusting the brightness using the keyboard changes the system setting (i.e., the settings you make via the function keys automatically changes the brightness settings in the system's Pen and Tablet Settings).

- [Fn+F6]: Pressing repeatedly will lower the brightness of your display.
- [Fn+F7]: Pressing repeatedly will increase the brightness of the display.

Note that changing the brightness with the [Fn] key is temporary. When you resume or restart, you will need to reset them if you used this method.

Using Power Management to Adjust Brightness

Click Start -> **Control Panel**. In **View by:**, select one of the icon views. Select **Display**, then click **Adjust brightness** in the left pane. Under **Select a power plan**, select the plan settings you want to use. Drag **Screen brightness:** bar to the left or right, depending on your preference.

Using the PC Settings Window (Windows 8)

To change the brightness using the PC Settings window, click at the bottom right corner of the screen so that vertical menu appears, then click the Settings icon. Click the Brightness icon and drag the brightness bar up to increase the brightness, or down to decrease it.

Using the Fujitsu Menu to Adjust Brightness

To adjust brightness using the Fujitsu menu, click on the Fujitsu Menu icon in the system tray in the lower right corner of the screen. Double-click Windows Mobility Center, then double-click the icon adjacent to **Display brightness**. Set the screen brightness sliders for **On battery** and **Plugged in** scenarios.



IF USING AC POWER, YOUR BRIGHTNESS SETTING IS SET TO ITS HIGHEST LEVEL BY DEFAULT. IF USING BATTERY POWER, YOUR BRIGHTNESS SETTING IS SET TO APPROXIMATELY MID-LEVEL BY DEFAULT.

The higher the brightness, the more power the system will consume and the faster your batteries will discharge. For maximum battery life, set the brightness as low as possible.

Enabling/Disabling Ambient Light Sensor

The system has an ambient light sensor (just below the Power/Suspend/Resume switch) that automatically senses the light conditions in which the computer is operating. If the lighting is very bright, the brightness of the LCD will increase to make it easier to see the display. Conversely, if it is used in a darkened room, the display will automatically dim.



NOTE THAT WHEN YOU FIRST START YOUR SYSTEM, THE AMBIENT LIGHT SENSOR IS DISABLED. YOU WILL INITIALLY NEED TO ENABLE IT USING THE FOLLOWING STEPS.

The light sensor can be enabled or disabled from the Control Panel as follows:

1 Open the system Control Panel and click in the **View by:** field, select either large or small icons.

- 2 Click on the Location and Other Sensors icon.
- **3** To enable or disable the Light Sensor utility, check or uncheck the box in the Enabled column.
- 4 For more information about the light sensor, click on **Light Sensor** icon in the Sensor column to the right of the light sensor icon to open the Sensor Properties window.
- 5 From the Sensor Properties window, you can change the sensor's description, uninstall the sensor, or enable or disable selected users.
 - To change the sensor's description, click the [Change description] button, enter the new description, and click the [OK] button.
 - To limit who can access the sensors, click **Change who can access sensors**, then check or uncheck the box adjacent to the individual you would like to grant or prohibit access.
 - To uninstall the sensor, click **Uninstall this sensor**.

Keyboard

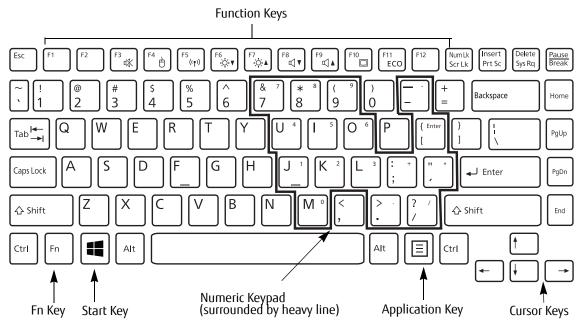


Figure 13. Keyboard

Using the Keyboard

Your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC has an integral anti-microbial 84-key keyboard. The keys perform all the standard functions of a 101-key keyboard, including the Windows keys and other special function keys.



THE ANTI-MICROBIAL KEYBOARD USED IN SELECT MODELS OF THE FUJITSU LIFEBOOK CONTAINS AN INORGANIC SILVER ION AGENT THAT IS HIGHLY EFFECTIVE IN ATTACKING MICROBES AND BACTERIA AND INHIBITING THEIR GROWTH. THIS AGENT HAS PROVEN TO HAVE A HIGH ANTIMICROBIAL EFFECT AGAINST A WIDE SPECTRUM OF HARMFUL MICROBES, BACTERIA, AND FUNGI.

This section describes the following keys (Figure 13):

- **Numeric keypad:** Your Tablet PC allows certain keys to serve dual purposes, both as standard characters and as numeric and mathematical keys. The ability to toggle between the standard character and numerical keys is controlled through the [NumLk] key.
- **Cursor keys:** Your keyboard contains four arrow keys for moving the cursor or insertion point to the right, left, up, or down within windows, applications and documents.
- **Function keys:** The keys labeled [F1] through [F12], are used in conjunction with the [Fn] key to produce special actions that vary depending on what program is running.
- **Windows keys:** These keys work with your Windows operating system. These keys switch between desktop and Modern Start screen modes and open the Application bar on the bottom of the screen.

Numeric Keypad

Certain keys on the keyboard perform dual functions as both standard character keys and numeric keypad keys. NumLk can be activated by pressing the [NumLk] keys. Turning off the NumLk feature is done the same way. Once this feature is activated you can enter numerals 0 through 9, perform addition (+), subtraction (-), multiplication (*), or division (/), and enter decimal points (.) using the keys designated as ten-key function keys. The keys in the numeric keypad are marked on the front edge of the key to indicate their secondary functions.

Windows Keys

Your LIFEBOOK Tablet PC has two Windows keys, consisting of a Windows key and an Application key. The Windows key switches between the Modern Start screen and desktop. This button functions the same as your onscreen Start menu button. The Application key opens the Application bar located at the bottom of the screen. (Please refer to your Windows documentation for additional information regarding the Windows keys.)

Cursor Keys

The cursor keys are the four arrow keys on the keyboard which allow you to move the cursor up, down, left and right in applications. In programs such as Windows Explorer, it moves the "focus" (selects the next item up, down, left, or right).

Function Keys

Your LIFEBOOK Tablet PC has 12 function keys, F1 through F12. Functions assigned to these keys differ for each application. You should refer to your software documentation to find out how these keys are used.

- The [Fn] key provides extended functions for the Tablet PC and is always used in conjunction with another key.
- [Fn+F3]: Pressing [F3] while holding [Fn] will toggle the Audio Mute on and off.
- [Fn+F4]: Pressing [F4] while holding [Fn] will toggle the Quick Point feature on and off. Note that the [Fn+F4] combination only works if Manual Setting is selected in the BIOS. (See "BIOS Setup Utility" on page 60)
- [Fn+F6]: Pressing [F6] repeatedly while holding [Fn] will lower the brightness of your display.
- [Fn+F7]: Pressing [F7] repeatedly while holding [Fn] will increase the brightness of the display.
- [Fn+F8]: Pressing [F8] repeatedly while holding [Fn] will decrease the volume of your Tablet PC.
- [Fn+F9]: Pressing [F9] repeatedly while holding [Fn] will increase the volume of your Tablet PC.
- [Fn+F10]: Pressing [F10] while holding [Fn] allows you to change your selection of where to send your display video. The order is determined by which type of external video device(s) is connected. Each time you press the key combination, you will step to the next choice.
 - If you only have an external CRT connected, the order is: internal display -> external CRT -> simultaneous display -> internal display.
 - If you only have an HDMI device connected, the order is: internal display -> HDMI display -> simultaneous display -> internal display.
 - If you have external CRT and HDMI devices connected, the order is: internal display -> external CRT -> simultaneous internal and external CRT -> HDMI display simultaneous internal and HDMI display -> internal display.
 - If you have an external CRT and DVI devices connected to the port replicator, the order is: internal display
 -> external CRT -> simultaneous internal and external CRT -> DVI display -> simultaneous internal and DVI
 display. -> internal display.

Touchpad/Active Digitizer/Touchscreen

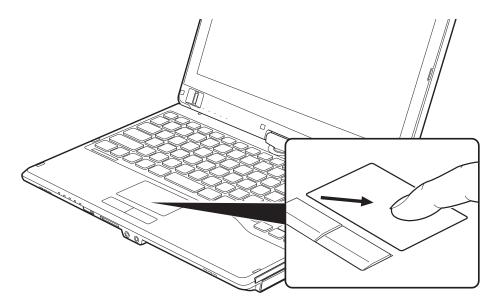


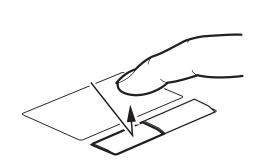
Figure 14. Touchpad pointing device

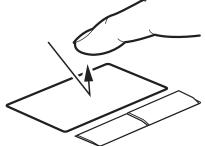
Using the Touchpad

The touchpad is built into your LIFEBOOK Tablet PC. It is used to control the movement of the cursor to select items on your display panel. The touchpad is composed of a cursor control below the center of the keyboard, two buttons below it, and a scroll sensor on the right edge of the cursor control. The left button functions the same as a left mouse button while the right button has the same function as a right mouse button. When used with the cursor control, the scroll sensor allows you to scroll up and down a screen. The actual functionality of the buttons may vary depending on the application that is being used.

Clicking

Clicking means pushing and releasing a button. To left-click, move the cursor to the item you wish to select, press the left button once, and then immediately release it. To right-click, move the mouse cursor to the item you wish to select, press the right button once, and then immediately release it. You also have the option to perform the clicking operation by tapping lightly on the touchpad once.





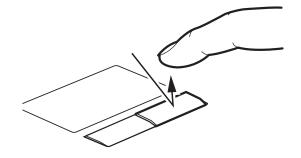


Figure 15. Clicking with button

Figure 16. Clicking with Touchpad

Figure 17. Right-clicking with button

Double-Clicking

Double-clicking means pushing and releasing the left button twice in rapid succession. This does not function with the right button. To double-click, move the cursor to the item you wish to select, press the left button twice, and immediately release it. You can also perform a double-click operation by tapping lightly on the touchpad twice.

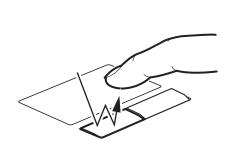


Figure 18. Double-clicking with button

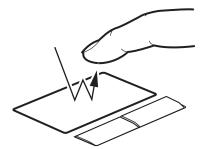
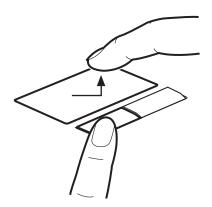


Figure 19. Double-cicking with Touchpad

Dragging

Dragging means pressing and holding the left button, while moving the cursor. To drag, move the cursor to the item you wish to move. Press and hold the left button while moving the item to its new location and then release it. Dragging can also be done using the Touchpad. First, tap the Touchpad twice over the item you wish to move making sure to leave your finger on the pad after the final tap. Next, move the object to its new location by moving your finger across the Touchpad, and then release your finger.



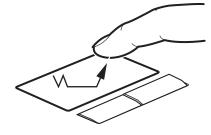


Figure 20. Dragging with button

Figure 21. Dragging with Touchpad

Scrolling

Using the scrolling strip allows you to navigate through a document quickly without using the window's scroll bars. This is particularly useful when you are navigating through on-line pages. To scroll, slide your finger up and down the scroll strip on the right side of the cursor control pad.

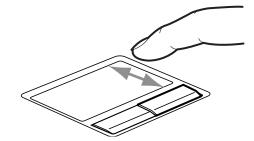


Figure 22. Scrolling with the Scroll Strip

Touchpad Control Adjustment

The Windows Control Panel allows you to customize your touchpad with selections made from within the Mouse Properties dialog box. There are three aspects of operation which you can adjust:

- **Buttons**: This tab lets you set up the buttons for right or left handed operation, in addition to setting up the time interval allowed between clicks in double-clicking.
- **Pointers**: This tab lets you set up the scheme for the cursor depending on its functionality.
- **Pointer Options**: This tab lets you set up a relation between the speed of your finger motion and the speed of the cursor. It also allows you to enable a Pointer Trail for the cursor arrow.

Active Digitizer Display

NOTE: Depending upon your system configuration, in addition to the active digitizer, you may also have a capacitive touch panel that responds to finger touch and touch gestures. (This configuration is called a "Dual Digitizer".) For more information about the touchscreen, refer to "Using the Optional Capacitive Touchscreen" on page 47.

The integrated active digitizer allows you to use the included stylus as a pointing device. You can use the stylus to click, double-click, drag items and icons, write text, or to draw like a pen or pencil in applications that support this behavior, such as drawing or painting programs. See the documentation that came with your application for details.

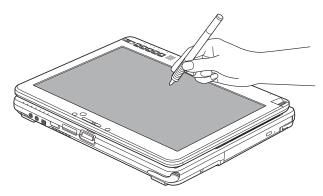


Figure 23. Using the Active Digitizer Display



- Do not use excessive force when tapping or writing on the screen with the stylus. Excessive force could result in damage to
 the LED and/or Active Digitizer.
- TO PURCHASE ADDITIONAL OR REPLACEMENT STYLUSES, VISIT FUJITSU'S ACCESSORIES WEBSITE AT: WWW.SHOPFUJITSU.COM.

Clicking on Active Digitizer Display

To left-click, touch the object you wish to select and then lift the stylus tip immediately.

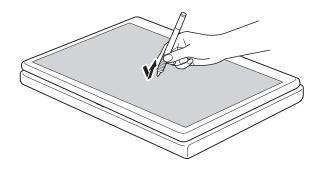


Figure 24. Clicking on the Active Digitizer Display

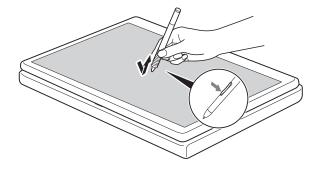


Figure 25. Right-clicking Active Digitizer Right-Clicking on Active Digitizer

Right-click can be accomplished by holding the front of the toggle button down while tapping on the screen. To change the settings for the right-click feature, go to Start -> Control Panel -> Pen and Touch. In the Pen Options tab, select "Press and Hold" then click the [Settings] button.

Double-Clicking

To double-click, touch the item twice, and then immediately remove the stylus tip.

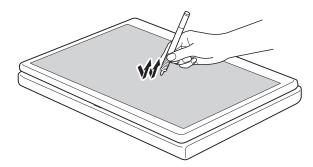


Figure 26. Double-clicking the Display

Dragging

Dragging means moving an item with the stylus by touching the screen, moving and then lifting the stylus. To drag, touch the Active Digitizer Display with your stylus on the item you wish to move. While continuing to touch the screen with the stylus, drag the item to its new location by moving the stylus across the screen, and then lifting the stylus to release it.

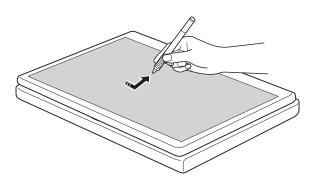


Figure 27. Dragging on the Display

Calibrating the Active Digitizer Display

In order to ensure accurate tracking between the stylus and cursor, you must run the Calibration Utility before you use the system for the first time, or after you change the display resolution.

To run the calibration utility in Windows 7:

- 1 Go to Start -> Control Panel.
- 2 Double-click the Tablet PC Settings icon and select the Display tab
- **3** Click the [Calibrate] button.
- 4 Adjust the display of your Tablet PC to a comfortable angle and find the (+) symbol in the upper-left corner of the display.



DO NOT USE EXCESSIVE FORCE WHEN TAPPING ON THE SCREEN DURING CALIBRATION. USE OF EXCESSIVE FORCE COULD RESULT IN DAMAGE TO THE LED AND/OR TOUCH PANEL.

- 5 Using the stylus, firmly touch the screen directly on the (+) symbol. Lift the stylus from the screen and the target will move to a different location on the screen.
- 6 Repeat step 5 until you have selected all of the (+) symbols.
- 7 Once you have selected all the symbols, press the [OK] button.
- 8 Touch the stylus to various points on the screen to verify that the screen is correctly calibrated. If you are not satisfied with the screen's calibration, press the [Calibrate]) button to begin again.

Using the Optional Capacitive Touchscreen

Certain configurations of this Tablet PC have an optional dual digitizer that allows you to use either the stylus or your finger(s) as a pointing device. This type of display also allows you to use "gestures" to perform such actions as scroll, zoom, and rotate.



- GESTURE SUPPORT IS DETERMINED BY THE APPLICATION IN USE.
- THE STYLUS TAKES PRECEDENCE OVER FINGER TOUCH. IF THE STYLUS IS WITHIN ACTIVE RANGE OF THE SCREEN, FINGER TOUCH WILL BE DISABLED.
- When one finger is used on the touchscreen, it behaves in the same manner as a stylus.

Right-clicking the touchscreen

To perform a right-click action using two fingers, press the first finger at the location you want to perform a right-click, then quickly tap and release the second finger on the screen.

Gesture Mode

To initiate gesture mode, two fingers must touch the screen within one 10th of a second of each other. If the second finger touches the screen after one 10th of a second has elapsed, the second finger is ignored. Gesture mode ends when both fingers are removed from the screen. Note that if a gesture can't be recognized, no action is taken. In that case, remove both fingers from the screen and try again.

Scrolling Gesture

To scroll through long documents or on a web page, place both fingers on the screen and move them in parallel in the same direction; if only one finger moves, no scrolling will occur. You can scroll vertically or horizontally, depending upon the direction of the gesture.

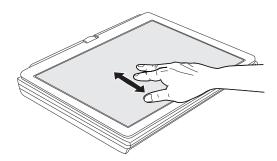


Figure 28. Scrolling Gesture

Rotate Gesture

To change the orientation of an object on the screen, place two fingers on the image you want to rotate, then move them in opposite directions (as if you were turning a knob). The direction the item turns is dependant upon the direction you move your fingers.

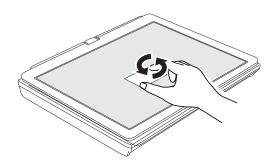


Figure 29. Rotate Gesture

Zoom Gesture

The zoom gesture is especially helpful when viewing pictures. To zoom in, place two fingers on the item you want to enlarge, then spread them away from each other. To zoom out, place two fingers on the item you want to reduce, then move them towards each other.

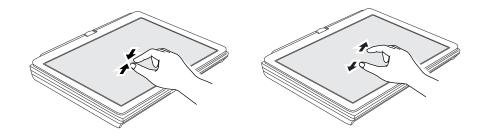


Figure 30. Zoom Gesture

Installing a Pen Tether

To prevent dropping or losing your pen, you should attach it to your system using the pen tether that is included with the system. The pen tether attachment point is located under the front edge of the system (Figure 31).

To attach the pen tether to your Tablet PC, perform the following steps:

- 1 Attach the end of the pen tether with the smaller loop to your pen. To do so, push the end of the tether through the hole in the pen, then thread the opposite end of the tether through the loop.
- 2 Attach the end of the pen tether with the larger loop to the attachment point on your tablet. To do so, insert the end of the pen tether through the attachment point, then feed the pen through the large loop in the tether.

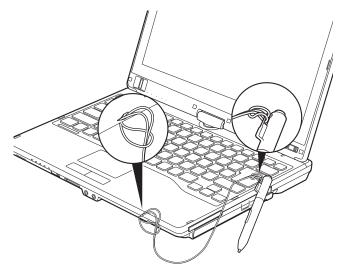


Figure 31. Installing a Pen Tether

Volume Control

Your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC has multiple volume controls which interact with each other.



Any software that contains audio files will also contain a volume control of its own. If you install an external audio device that has an independent volume control, the hardware volume control and the software volume control will interact with each other. It should be noted that if you set your software volume to Off, you will override the external volume control setting.

Controlling the Volume

The volume can be controlled in several different ways:

- Volume can be changed or muted from within the Volume Control in the system tray.
- Volume can be controlled with the F8 and F9 functions keys. Pressing [F8] repeatedly while holding [Fn] will
 decrease the volume of your Tablet PC. Pressing [F9] repeatedly while holding [Fn] will increase the volume of
 your Tablet PC.
- Volume can be muted by pressing the [F3] key while holding down the [Fn] key. To restore audio, repeat the [Fn+F3] procedure.
- Volume can be controlled by many volume controls that are set within individual applications.
- Certain external audio devices you might connect to your system may have hardware volume controls.

Each source discussed above puts an upper limit on the volume level that must then be followed by the other sources. We recommend that you experiment with the various volume controls to discover the optimal sound level.

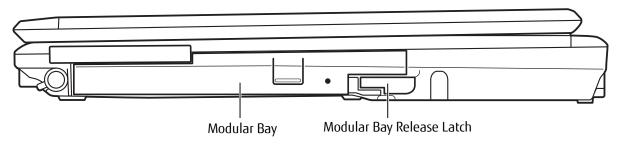


Figure 32. Modular Bay

Modular Bay Devices

Your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC contains a Modular Bay. The Modular Bay can house an optical drive, a Lithium ion battery, a modular second hard disk drive and a weight saver.

Your Modular Bay may have one of the following devices installed.

- Modular Dual-Layer Multi-Format DVD Writer: This allows you to access movies, software, and audio DVD/CDs and record to DVD, CD, and DVD-RAM discs.
- Blu-ray Triple Writer: The Blu-ray Triple Writer allows you to read and write to CDs, DVDs and Blu-ray discs™. The
 Triple Writer can store up to 25 GB of data on a single-layer Blu-ray disc. That's the equivalent of 2.5 hours of
 high-definition or 12 hours of standard definition video.
- Modular Lithium ion battery: This is a rechargeable battery that can be used to power your LIFEBOOK Tablet PC when an adapter is not connected.
- Modular hard drive: This allows you to increase the storage capacity of your Tablet PC.
- Weight Saver: This is used to fill the bay when no device is needed.



You should never leave your Modular Bay empty when the Tablet PC is in operation. If left empty, dust or foreign matter may accumulate inside the Tablet PC.

Removing and Installing Modular Devices

There are two ways to remove and install modular devices in the Modular Bay:

- Cold-swapping: swapping devices while your LIFEBOOK Tablet PC is powered off.
- Hot-swapping: swapping devices while your system is active using the Safely Remove Hardware icon from your system tray.

Cold-swapping

To cold-swap modular devices in your Modular Bay follow these easy steps:

- 1 Close any open files.
- 2 Shut down your LIFEBOOK Tablet PC.
- 3 Press the Modular Bay release latch in the direction shown in Figure 33.
- 4 While holding the latch, slide your device out until it is clear of the bay. This will require light force.
- 5 Slide the device you are installing into your Tablet PC until it clicks into place.
- 6 It is now safe to turn your Tablet PC back on.
- 7 You can now access and use the device.

Your Tablet PC will automatically detect the device and activate it within your system. The drive letters associated with the device will be created and listed under My Computer and Windows Explorer.

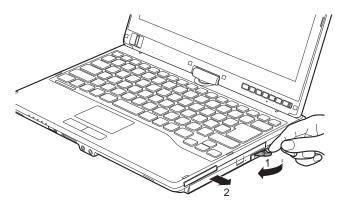
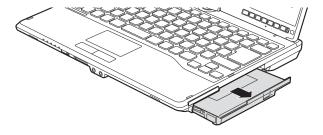


Figure 33. Removing/Installing Modular Bay Device



Hot-swapping

Hot-swapping is provided through the Safely Remove Hardware utility. The icon for the utility appears in the system tray. Click on the icon and follow the on-screen instructions.

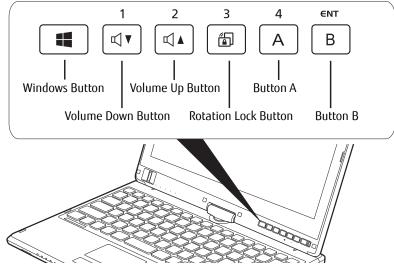


Figure 34. LIFEBOOK T732 Tablet PC Tablet PC Buttons

LIFEBOOK Tablet PC Buttons

A unique feature of your LIFEBOOK T732 Tablet PC is the array of Tablet PC buttons. These buttons allow you to launch specific applications and functions with the touch of a button.

Windows Button

When you press the [Windows] button when the system is operating, it performs the same as if you had pressed the Windows Start key on the keyboard. If you press it at the same time as the Power On/Off button, it acts the same as if you had performed the [Ctl]+[Alt]+[Del] operation.

Volume Down Button

Pressing the Volume Down button decreases the volume of the built-in speakers.

Volume Up Button

Pressing the Volume Up button increases the volume of the built-in speakers.

Rotation Lock Button

The screen rotation feature would normally be used when the system is configured as a tablet. When you would like to use the tablet as an eBook, for example, you would use the portrait orientation; when accessing spreadsheets or using the system as a notebook, you would more typically use landscape orientation.

When the system is changed to tablet configuration, the orientation automatically changes to portrait mode by default.

Windows 7:

This button locks and unlocks the automatic rotation of the display.



The screen orientation default can be changed by going to the Control Panel and double-clicking on Tablet PC Settings and then clicking on the Go to Orientation icon and selecting the desired settings in the display properties. After changing the settings, save them in Fujitsu Tablet Controls.

Application Button A

This button starts the Fujitsu Menu. You can use this application to change a variety of system settings.

The button is freely programmable, as explained later.

Application Button B

Use this button to start the Windows Journal. The button is freely programmable, as explained later.

Changing Tablet PC Button Functions

The Application A and B buttons can be changed to launch a program or perform an action you select. By default, the Application A button launches the Fujitsu Menu, and the Application B button launches Windows Journal.

To launch different applications or cause the Application A or B buttons to perform a specific action:

- 1 Click on the Tablet PC Settings icon in the Control Panel.
- 2 Select the **Buttons** tab and select the button you would like to change from the list.

- **3** Click [Change] and open the drop down list in the **Press:** field.
- 4 Select the action you would like the button to perform. If you want to launch a program, click on **Launch an Application** then browse to the location of the program.
- 5 Click [OK], then click [OK] again. The buttons will now perform the actions you have assigned to them.

Chapter 2

Getting Started with Your LIFEBOOK

Power Sources

Your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC has three possible power sources: a primary Lithium ion battery, an AC adapter or an optional Auto/Airline adapter.

Connecting the Power Adapters

The AC adapter or optional Auto/Airline adapter provides power for operating your Tablet PC and charging the batteries.

Connecting the AC Adapter

- 1 Plug the DC output cable into the DC power jack of your LIFEBOOK Tablet PC.
- 2 Plug the AC adapter into an AC electrical outlet.

Connecting the Optional Auto/Airline Adapter

- 1 Plug the DC output cable into the DC power jack on your Tablet PC.
- 2 Plug the Auto/Airline adapter into the cigarette lighter of an automobile, or,
- 3 Plug the Auto/Airline adapter into the DC power jack on an airplane seat.

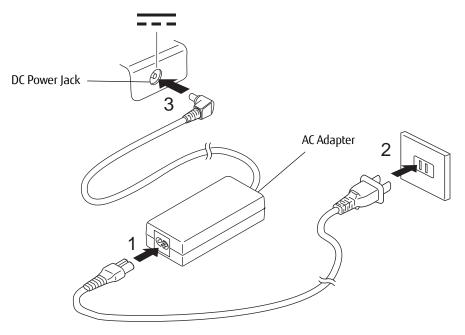


Figure 35. Connecting the AC Adapter

Switching from AC Adapter Power or the Auto/Airline Adapter to Battery Power

- 1 Be sure that you have at least one charged battery installed.
- **2** Remove the AC adapter or the Auto/Airline adapter.



THE LITHIUM ION BATTERY IS NOT CHARGED UPON PURCHASE. INITIALLY, YOU WILL NEED TO CONNECT EITHER THE AC ADAPTER OR THE AUTO/AIRLINE ADAPTER TO USE YOUR TABLET PC.

Starting Your LIFEBOOK Tablet PC

Power On

Power/Suspend/Resume Switch

The Power/Suspend/Resume switch is used to turn on your LIFEBOOK Tablet PC from its off state. Once you have connected your AC adapter or charged the internal Lithium ion battery, you can power on your LIFEBOOK Tablet PC.



WHEN YOU TURN ON YOUR LIFEBOOK TABLET PC BE SURE YOU HAVE A POWER SOURCE. THIS MEANS THAT AT LEAST ONE BATTERY IS INSTALLED AND CHARGED, OR THAT THE AC OR AUTO/AIRLINE ADAPTER IS CONNECTED AND HAS POWER.

To turn on your LIFEBOOK Tablet PC from its off state, slide the Power/Suspend/Resume switch, located above the keyboard to the right. When you are done working you can either leave your Tablet PC in Suspend mode or you can turn it off. See "Sleep Mode" on page 63 and "Powering Off" on page 65.

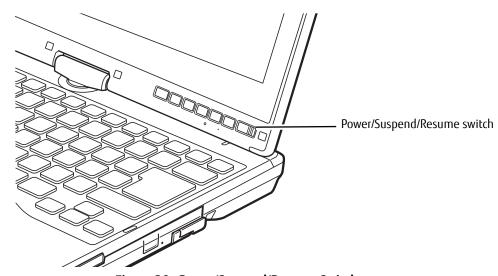


Figure 36. Power/Suspend/Resume Switch



DO NOT CARRY YOUR TABLET PC AROUND WITH THE POWER ON OR SUBJECT IT TO SHOCKS OR VIBRATION, AS YOU RISK DAMAGING YOUR TABLET PC.

When you power on your LIFEBOOK, it will perform a Power On Self Test (POST) to check the internal parts and configuration for correct functionality. If a fault is found, your LIFEBOOK Tablet PC will emit an audio warning and/or an error message will be displayed. See "Power On Self Test Messages" on page 102. Depending on the nature of the problem, you may be able to continue by starting the operating system or by entering the BIOS setup utility and revising the settings.

After satisfactory completion of the POST, your Tablet PC will load your operating system.



NEVER TURN OFF YOUR LIFEBOOK TABLET PC DURING THE POWER ON SELF TEST (POST) OR IT WILL CAUSE AN ERROR MESSAGE TO BE DISPLAYED WHEN YOU TURN YOUR LIFEBOOK TABLET PC ON THE NEXT TIME. See "Power On Self Test Messages" on page 102.

Boot Sequence

The procedure for starting-up your Tablet PC is termed the Bootup sequence and involves your Tablet PC's BIOS. When your LIFEBOOK Tablet PC is first turned on, the main system memory is empty, and it needs to find instructions to start up your Tablet PC. This information is in the BIOS program. Each time you power up or restart your Tablet PC, it goes through a boot sequence which displays a Fujitsu logo until your operating system is loaded. During booting, your Tablet PC is performing a standard boot sequence including a Power On Self Test (POST). When the boot sequence is completed without a failure and without a request for the BIOS Setup Utility, the system displays the operating system's opening screen.

The boot sequence is executed when:

- You turn on the power to your LIFEBOOK Tablet PC.
- You restart your Tablet PC from the Windows Shut Down dialog box.
- The software initiates a system restart. Example: When you install a new application.

Hard Disk Drive Passwords

To provide additional security for your data, you can assign passwords to your hard disk drive(s). This feature is managed in the system BIOS Setup Utility. See *BIOS Setup Utility* below for information about accessing the utility.



REMEMBER YOUR PASSWORDS. IF YOU SET AND FORGET YOUR USER AND MASTER HARD DISK PASSWORDS, FUJITSU WILL NOT BE ABLE TO RESET IT. YOU MAY LOSE DATA AND HAVE TO REPLACE YOUR SYSTEM BOARD OR HARD DISK DRIVE.

BIOS Setup Utility

The BIOS Setup Utility is a program that sets up the operating environment for your LIFEBOOK Tablet PC. Your BIOS is set at the factory for normal operating conditions, therefore there is no need to set or change the BIOS' environment to operate your Tablet PC.

The BIOS Setup Utility configures:

- Device control feature parameters, such as changing I/O addresses and boot devices.
- System Data Security feature parameters, such as passwords.

Entering the BIOS Setup Utility

To enter the setup utility, do the following:

- 1 Turn on or restart your LIFEBOOK Tablet PC.
- 2 To enter the BIOS Setup Utility, press the [F2] key once the Fujitsu logo appears on the screen. This will open the main menu of the BIOS Setup Utility with the current settings displayed.
- 3 Press the [RIGHT ARROW] or [LEFT ARROW] key to scroll through the other setup menus to review or alter the current settings.

The Boot Menu can also be invoked by pressing the [F12] key when the Fujitsu logo appears on the screen.

BIOS Guide

A guide to your Tablet PC's BIOS is available online. Please visit our service and support website at **http://www.computers.us.fujitsu.com/support**, then select User's Guides under Online Support. Select your Product, Series, and Model, then click [Go]. Under the Manuals tab, select the BIOS Guide.

Booting the System

We strongly recommend that you not attach any external devices until you have gone through the initial power on sequence.

When you turn on your Tablet PC for the first time, it will display a Fujitsu logo on the screen. If you do nothing the system will load the operating system, and then the Windows Welcome will begin.

Starting Windows the First Time

After you boot up the system the first time and follow the instructions on the screen, you will eventually come to the Sign-In screen which prompts you for your user name. After sign-in, it takes less than a minute for the computer to boot to Windows and during that time a progress bar and interactive messages are displayed on the screen.

During the course of the first start up, you will need to read and accept the End User License Agreements (EULAs) for Microsoft and Fujitsu.



YOU CANNOT USE YOUR TABLET PC UNTIL YOU HAVE ACCEPTED THE LICENSE AGREEMENT. IF YOU STOP THE PROCESS YOUR TABLET PC WILL RETURN TO THE BEGINNING OF THE WINDOWS WELCOME PROCESS, EVEN IF YOU SHUT YOUR TABLET PC DOWN AND START IT UP AGAIN.

Following first boot, you will arrive at the Modern start screen. Some useful shortcuts for your reference: Press the Windows + D key to go to traditional Windows desktop. Press Windows + M key to load the traditional Windows desktop and minimize all applications.

Installing Bonus Apps

After you have started your system the first time, you will see a Bonus Apps icon on your desktop. Click on the icon to see which additional applications are available for you to install. Applications that are already installed appear in grey; those that are available for installation appear in blue.

Select the applications you wish to install by selecting the checkbox adjacent to your selection, or click [Select All] if you would like to install all available applications. Once you have made your selections, click [Install].

Note that in some cases (depending upon which application was selected for installation) after installation completes, the system will prompt you to reboot. There are also cases in which if multiple applications are selected to install but one of them needs a reboot, the system will reboot and continue installing the rest of the selected applications.

Registering your LIFEBOOK with Fujitsu

You can register your Tablet PC by going to our website at: **http://www.us.fujitsu.com/computers.** You will need to be set up with an Internet Service Provider (ISP) to register online.

Power Management

Your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC has many options and features for conserving battery power. Some of these features are automatic and need no user intervention. However, others depend on the parameters you set to best suit your operating conditions, such as those for the display brightness. Internal power management for your Tablet PC may be controlled from settings made in your operating system, pre-bundled power management application, or from settings made in BIOS setup utility.

Besides the options available for conserving battery power, there are also some things that you can do to prevent your battery from running down as quickly. For example, you can create an appropriate power saving profile, put your Tablet PC into Sleep mode when it is not performing an operation, and you can limit the use of high power devices. As with all mobile, battery powered computers, there is a trade-off between performance and power savings.

Power/Suspend/Resume Switch

When your Tablet PC is active, the Power/Suspend/Resume switch can be used to manually put the Tablet PC into Sleep mode. Push the Power/Suspend/Resume switch when the Tablet PC is active, but not actively accessing anything, and immediately release the button.

If your Tablet PC is suspended, pushing the Power/Suspend/Resume switch returns it to active operation. You can tell whether the system is Suspended by looking at the Power indicator. If the indicator is visible and not flashing, your Tablet PC is fully operational. If the indicator is visible and flashing, the Tablet PC is in Sleep mode. If the indicator is not visible, the power is off or your Tablet PC is in Hibernation mode.

Sleep Mode

Sleep mode in Windows saves the contents of your system memory during periods of inactivity by maintaining power to critical parts. This mode turns off the CPU, display, hard drive, and all other internal components except those necessary to maintain system memory and for restarting.

Your Tablet PC can be put in sleep mode by:

- Pressing the Power/Suspend/Resume switch when your system is turned on.
- Selecting "Sleep" after clicking [Start] then clicking the small arrow at the bottom right of the window.
- Timing out from lack of activity.
- Allowing the battery to reach the Dead Battery Warning condition.

Your Tablet PC's system memory typically stores the file on which you are working, open application information, and any other data required to support operations in progress. When you resume operation from Sleep mode, your Tablet PC will return to the point where it left off. You must use the Power/Suspend/Resume switch to resume operation, and there must be an adequate power source available, or your Tablet PC will not resume.

- IF RUNNING YOUR TABLET PC ON BATTERY POWER, BE AWARE THAT THE BATTERY CONTINUES TO DISCHARGE WHILE YOUR TABLET PC IS IN SLEEP MODE, THOUGH NOT AS QUICKLY AS WHEN FULLY OPERATIONAL.
- DISABLING THE POWER/SUSPEND/RESUME SWITCH PREVENTS IT FROM BEING USED TO PUT THE TABLET PC INTO SLEEP OR HIBERNATION (SAVETO-DISK) MODE. THE BUTTON RESUME FUNCTION CANNOT BE DISABLED.



- THE SLEEP OR HIBERNATION MODE SHOULD NOT BE USED WITH CERTAIN EXPRESSCARDS. CHECK YOUR EXPRESSCARD DOCUMENTATION FOR MORE INFORMATION. WHEN EXPRESSCARDS OR EXTERNAL DEVICES ARE IN USE, HIBERNATION MODE CANNOT RETURN TO THE EXACT STATE PRIOR TO SUSPENSION, BECAUSE ALL OF THE PERIPHERAL DEVICES WILL BE RE-INITIALIZED WHEN THE SYSTEM RESTARTS.
- IF YOUR TABLET PC IS ACTIVELY ACCESSING INFORMATION WHEN YOU ENTER THE SLEEP OR HIBERNATION MODE, CHANGES TO OPEN FILES ARE NOT LOST. THE FILES ARE LEFT OPEN AND MEMORY IS KEPT ACTIVE DURING SLEEP MODE OR THE MEMORY IS TRANSFERRED TO THE INTERNAL HARD DRIVE DURING HIBERNATION MODE.
- THE MAIN ADVANTAGE OF USING HIBERNATION IS THAT POWER IS NOT REQUIRED TO MAINTAIN YOUR DATA. THIS IS PARTICULARLY IMPORTANT IF YOU WILL BE LEAVING YOUR TABLET PC IN A SUSPENDED STATE FOR A PROLONGED PERIOD OF TIME. THE DRAWBACK OF USING HIBERNATION MODE IS THAT IT LENGTHENS THE POWER DOWN AND POWER UP SEQUENCES AND RESETS PERIPHERAL DEVICES.

Hibernation (Save-to-Disk) Feature

The Hibernation feature saves the contents of your Tablet PC's system memory to the hard drive as a part of the Suspend/Resume mode. You can enable or disable this feature.

Enable or Disable the Hibernation Feature

The default settings are not enabled. To enable or disable the Hibernation feature follow these steps:

- Windows 7: From the Start menu, select Control Panel, then select the Power Options icon.
 Windows 8: From the Modern Start screen, press [Windows]+[X]. Select Control Panel from the menu, then select Power Options.
- 2 Select "Choose what the power button does" or "Choose what closing the lid does", then make your selections (Do Nothing, Sleep, Hibernate, or Shut Down).

Windows Power Management

The Power Options icon located in the Windows Control Panel allows you to configure some of the power management settings. For example, you can use the Power Options to set the timeout values for turning off the display and hard disks whether you are running the Tablet PC on battery power or one of the adapters.

Restarting the System

If your system is on and you need to restart it, be sure that you use the following procedure.

- **1 Windows 7:** Click the [Start] button, and then move the mouse over the small arrow at the bottom right of the right-hand pane.
 - **Windows 8:** From the Modern Start screen, open Charms ([Windows]+C) or mouse over [-] in the bottom right corner of the screen). Click [Settings]->[Power].
- 2 Select **Restart** from the list.



TURNING OFF YOUR LIFEBOOK TABLET PC WITHOUT EXITING WINDOWS OR TURNING ON YOUR TABLET PC WITHIN 10 SECONDS OF THE SYSTEM BEING SHUT OFF MAY CAUSE AN ERROR WHEN YOU START THE NEXT TIME.

Powering Off

Before turning off the power, check that the hard drive/optical drive access indicator is off. If you turn off the power while accessing a disk there is a risk of data loss. To ensure that your Tablet PC shuts down without error, use the Windows shut down procedure.



BE SURE TO CLOSE ALL FILES, EXIT ALL APPLICATIONS, AND SHUT DOWN YOUR OPERATING SYSTEM PRIOR TO TURNING OFF THE POWER. IF FILES ARE OPEN WHEN YOU TURN THE POWER OFF, YOU WILL LOSE ANY CHANGES THAT HAVE NOT BEEN SAVED, AND MAY CAUSE DISK ERRORS.

Using the correct procedure to shut down from Windows allows your Tablet PC to complete its operations and turn off power in the proper sequence to avoid errors. The proper sequence is:

Windows 7: Click the [Start] button, and then move the mouse over the small arrow at the bottom right of the right-hand pane. Select **Shut Down** from the list.

Windows 8: From the Modern Start screen, open Charms ([Windows]+C) or mouse over [-] in the bottom right corner of the screen), click [Settings]->[Power]. Select Shut down from the list.

If you are going to store your Tablet PC for a month or more, see Care and Maintenance Section.

ENERGY STAR® Compliance



Your Fujitsu system is an ENERGY STAR® qualified mobile PC. By choosing a computer with the latest energy-saving technology, you're helping to preserve our environment for future generations.

ENERGY STAR is a joint program of the U.S. Environmental Protection Agency, U.S. Department of Energy, Natural Resources Canada, and other governments around the world helping us save money while protecting the environment through energy efficient products and practices. With energy costs and

global warming top-of-mind for consumers, Fujitsu is committed to offering solutions that help consumers conserve energy and improve the quality of our environment.

Sleep Mode:

You will notice that your computer is initially set so that the display turns off after 15 minutes of user inactivity, and the computer goes into Sleep mode after 20 minutes of user inactivity. When going into Sleep mode, the computer also reduces the speed of any active Ethernet network links. To "wake" the computer from Sleep mode, press the Suspend/Resume Button.

Energy saving benefits:

Fujitsu ENERGY STAR qualified mobile PCs use about half as much electricity as standard equipment – saving half in utility costs. But more than that, ENERGY STAR also makes a difference for the environment. Did you know that the average house can be responsible for twice the greenhouse gas emissions as the average car? That's because every time you flip on a light switch, run your dishwasher, or turn on your PC, you use energy, which means more greenhouse gas emissions from power plants. So the more energy we can save through energy efficiency, the more we help to reduce greenhouse gases and the risks of global warming.

To learn more about the important ENERGY STAR program, visit: www.energystar.gov.

To read about how Fujitsu is supporting Sustainable Management along with several other environmental activities, visit the Fujitsu Corporate Citizenship page at:

http://www.computers.us.fujitsu.com/www/content/aboutus/environmental/environment.php

Chapter 3

User-Installable Features

Lithium ion Battery

Your LIFEBOOK Tablet PC has a Lithium ion battery that provides power for operating your Tablet PC when no external power source is available. The battery is durable and long lasting, but should not be exposed to extreme temperatures, high voltages, chemicals or other hazards.

The Lithium ion battery operating time may become shorter if it is used under the following conditions:

- When used at temperatures that exceed a low of 5°C or a high of 35°C (41° to 95° F). Extreme temperatures not only reduce charging efficiency, but can also cause battery deterioration. The Charging icon on the Status Indicator panel will flash when you try to charge a battery that is outside its operating temperature range.
- When using a high current device such as a modem, external optical drive, or the hard drive, using the AC adapter will conserve your battery life.



DO NOT LEAVE A FAULTY BATTERY IN YOUR TABLET PC. IT MAY DAMAGE YOUR AC ADAPTER, OPTIONAL AUTO/AIRLINE ADAPTER, ANOTHER BATTERY OR YOUR TABLET PC ITSELF. IT MAY ALSO PREVENT OPERATION OF YOUR TABLET PC BY DRAINING ALL AVAILABLE CURRENT INTO THE BAD BATTERY.



- ACTUAL BATTERY LIFE WILL VARY BASED ON SCREEN BRIGHTNESS, APPLICATIONS, FEATURES, POWER MANAGEMENT SETTINGS, BATTERY CONDITION AND OTHER CUSTOMER PREFERENCES. OPTICAL DRIVE OR HARD DRIVE USAGE MAY ALSO HAVE A SIGNIFICANT IMPACT ON BATTERY LIFE. THE BATTERY CHARGING CAPACITY IS REDUCED AS THE BATTERY AGES. IF YOUR BATTERY IS RUNNING LOW QUICKLY, YOU SHOULD REPLACE IT WITH A NEW ONE.
- Under federal, state, or local law it may be illegal to dispose of batteries by putting them in the trash. Please take care of our
 environment and dispose of batteries properly. Check with your local government authority for details regarding recycling or
 disposing of old batteries. If you cannot find this information elsewhere, contact your support representative at 1-8008FUJITSU (1-800-838-5487)

Recharging the Batteries

If you want to know the condition of the primary Lithium ion battery, check the Battery Level indicator located on the Status Indicator panel or the indicator located on the battery itself. The indicator changes as the battery level changes.

The Lithium ion battery is recharged internally using the AC adapter or Auto/Airline adapter. To recharge the battery make sure the battery that needs to be charged is installed in your LIFEBOOK Tablet PC and connect the AC or Auto/Airline adapter.



MAKE SURE THAT THE PERCENTAGE CHARGE IS INDICATED BY THE BATTERY CHARGING INDICATOR ON THE STATUS INDICATOR PANEL.

There is no memory effect on the Lithium ion battery therefore you do not need to discharge the battery completely before recharging. The charge times will be significantly longer if your Tablet PC is in use while the battery is charging. If you want to charge the battery more quickly, put your Tablet PC into Sleep mode, or turn it off while the adapter is charging the battery. (See Power Management on page 63 for more information on Sleep mode and shutdown procedure)



Low Battery State

When the battery is running low, a low battery notification message will appear. If you do not respond to the low battery message, the batteries will continue to discharge until they are too low to operate. When this happens, your Tablet PC will go into Sleep mode. There is no guarantee that your data will be saved once the Tablet PC reaches this point.



- Once the low battery notification message appears, you need to save all your active data and put your LIFEBOOK Tablet PC into Sleep mode until you can provide a new power source. You should provide a charged battery, an AC power adapter, or Auto/Airline adapter as soon as possible.
- When you are in Sleep mode there must always be at least one power source active. If you remove all power sources while your LIFEBOOK Tablet PC is in Sleep mode, any data that has not been saved to the hard drive will be lost.

Dead Battery Suspend mode shows on the Status indicator just like the normal Sleep mode. Once your Tablet PC goes into Dead Battery Suspend mode you will be unable to resume operation until you provide a source of power either from an adapter, or a charged battery. Once you have provided power, you will need to press the Power/Suspend/Resume switch to resume operation.

In the Dead Battery Suspend mode, your data can be maintained for some time, but if a power source is not provided promptly, the Power indicator will stop flashing and go out, meaning that you have lost the data that was not stored. Once you provide power, you can continue to use your Tablet PC while an adapter is charging the battery.

Shorted Batteries

The Status Indicator panel indicator associated with the Battery Level indicator displays the operating level available in that battery. If this display shows a flashing red LED, it means the battery is damaged and must be replaced so it does not damage other parts of your LIFEBOOK Tablet PC.

Battery Charge Status Indicator

In addition to the battery status indicators that are visible when the system is in notebook mode, there is also a battery charge status LED indicator located on the battery itself (Figure 37).

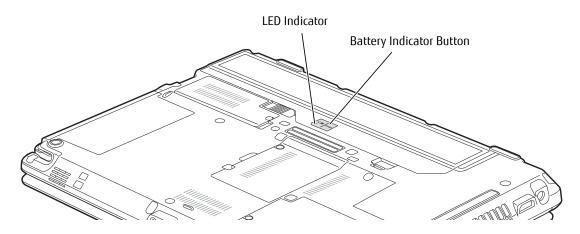


Figure 37. Battery Charge Status Indicator

To see the current state of the battery, press the battery indicator button located adjacent to the LED. The following table indicates what the different colors indicate about the battery condition.

LED indicator condition	State of charge
Green	The battery is between 50% and 100% charged.
Orange	The battery is between 11% and 49% charged.
Red	The battery is between 1% and 10% charged.
Unlit	The battery is fully discharged.

With the purchase of an additional battery, you can have a fully charged spare to swap with one that is not charged. There are two ways to swap batteries, cold-swapping and hot-swapping:

Cold-swapping Batteries

To cold-swap batteries in your battery bay, follow these easy steps (Figure 38):

- 1 Have a charged battery ready to install.
- Shut down your Tablet PC and disconnect the AC adapter.
- 3 While pushing the battery bay release latches in the directions shown in Figure 38, slide the battery out of the bay.
- 4 Insert a new battery into the bay, and press it in firmly so that the latches click into place.
- 5 Plug in the AC adapter and turn the power on.

Hot-swapping Batteries

To hot-swap batteries in your battery bay follow these easy steps:



BE SURE TO PLUG IN AN AC ADAPTER PRIOR TO REMOVING THE BATTERY. THERE IS NO BRIDGE BATTERY PRESENT TO SUPPORT THE SYSTEM WHILE THE BATTERY IS BEING REPLACED. IF YOU DO NOT USE AN AC ADAPTER YOU WILL LOSE ANY UNSAVED FILES.

1 Plug an AC Adapter into the system and connect it to a power outlet.

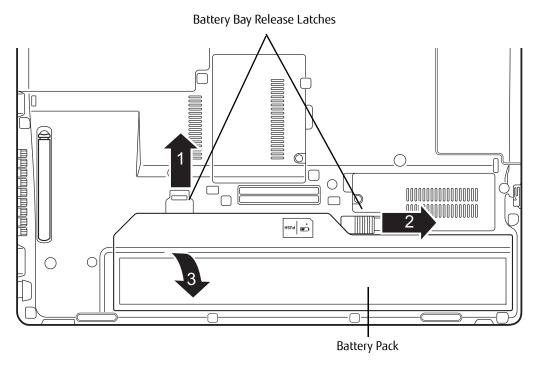


Figure 38. Removing a Battery

2 Follow steps 3 through 5 in "Cold Swapping Batteries".



IF THE LITHIUM ION BATTERY CONNECTOR IS NOT FULLY SEATED, YOU MAY NOT BE ABLE TO USE YOUR TABLET PC OR CHARGE YOUR BATTERY.

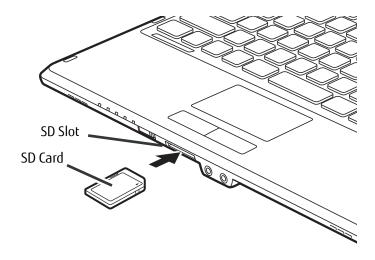


Figure 39. Installing an SD Card

Secure Digital Cards

Your LIFEBOOK Tablet PC supports Secure Digital (SD) cards, on which you can store and transfer data to and from a variety of digital devices. These cards use flash memory architecture, which means they don't need a power source to retain data.

Secure Digital (SD) is a flash memory technology that allows you to record, transfer and share digital content, such as digital pictures, movies, music, voice, and computer data and applications. SD Cards transfer data quickly, with low battery consumption.

Installing SD Cards

SD Cards are installed in the SD Card slot. To install an SD Card, follow these steps:



Installing or removing an SD Card during your LIFEBOOK Tablet PC's shutdown or bootup process may damage the card and/or your LIFEBOOK Tablet PC.

Do not insert a card into a slot if there is water or any other substance on the card as you may permanently damage the card, your LIFEBOOK Tablet PC, or both.

- See your specific card manual for instructions on the installation of your card. Some cards may require that your Tablet PC is off while installing them.
- 2 Make sure there is no card currently in the slot. If there is, see Removing an SD Card.
- **3** Insert your card into the slot with the product label facing up.
- **4** Push the card firmly into the slot until it is seated in the connector.

Removing an SD Card

To remove an SD Card, follow these easy steps:



SEE YOUR CARD MANUAL FOR SPECIFIC INSTRUCTIONS ON THE REMOVAL OF YOUR CARD. SOME CARDS MAY REQUIRE YOUR LIFEBOOK TABLET PC TO BE IN SLEEP MODE OR OFF WHILE REMOVING THEM.

- 1 Select Safely Remove Hardware from the System Tray. Highlight the card in the list, then click [Stop].
- **2** Push the SD Card in until it unlatches. It will then eject from the slot for removal.

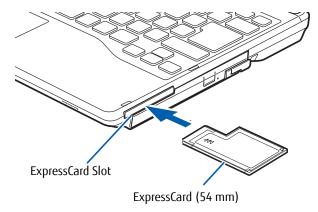


Figure 40. Installing/Removing an ExpressCard

ExpressCards

Your LIFEBOOK supports ExpressCards™ which can perform a variety of functions depending on which type of card you install.

There are two different width ExpressCards: 34 mm and 54 mm. This system supports 54 mm ExpressCards only (Figure 40).

For further information, refer to the instructions supplied with your card(s).

Installing ExpressCards

ExpressCards are installed in the ExpressCard slot on the right-hand side of the system.



- Installing or removing an ExpressCard during your Tablet PC's shutdown or bootup process may damage the card and/or your Tablet PC.
- Do not insert an ExpressCard into a slot if there is water or any other substance on the card as you may permanently damage the card, your Tablet PC, or both.



YOU MAY BE REQUIRED TO LOG ON AS ADMINISTRATOR OR A MEMBER OF THE ADMINISTRATOR'S GROUP TO COMPLETE THIS PROCEDURE. IF YOUR COMPUTER IS CONNECTED TO A NETWORK, NETWORK POLICY SETTINGS MAY ALSO PREVENT YOU FROM COMPLETING THIS PROCEDURE.

See your ExpressCard manual for instructions on the installation of your card. Some cards may require that your Tablet PC is off while installing them.

To install an ExpressCard, follow these steps (see Figure 40):

- 1 Make sure there is no ExpressCard currently in the slot. If there is, see Removing ExpressCards.
- 2 Insert your ExpressCard into the slot with the product label facing up.
- **3** Push the card firmly into the slot until it is seated in the connector.

Removing ExpressCards

See your ExpressCard manual for specific instructions on removing your card. Some cards may require your Tablet PC to be in Sleep Mode or Off during removal.



- Remove devices using the Safely Remove Hardware icon in the system tray at the bottom right of your screen.
- IF THE DIALOG BOX STATES THAT THE DEVICE CANNOT BE REMOVED, YOU MUST SAVE ALL OF YOUR OPEN FILES, CLOSE ANY OPEN APPLICATIONS AND SHUT DOWN YOUR Tablet PC.

To remove an ExpressCard, follow these steps:

- 1 Push the card into the slot to unlatch it, then release it; the card will pop out.
- 2 Pull the card out of the slot.

Memory Upgrade Module

Your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC comes with a minimum of 2 GB of high speed Double Data Rate Synchronous Dynamic RAM (DDR3-1600 SDRAM) factory installed. To increase your Tablet PC's memory capacity, you may install an additional memory upgrade module. The memory upgrade must be a dual-in-line (DIMM) SDRAM module. To ensure 100% compatibility, purchase the SDRAM module only from the Fujitsu web store at www.shopfujitsu.com.

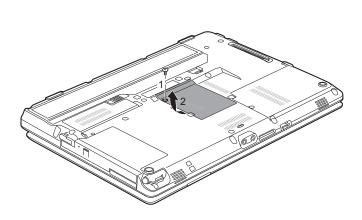
- Do not remove any screws from the memory upgrade module compartment except the ones specifically shown in the directions
 for installing and removing the memory upgrade module.
- THE MEMORY UPGRADE MODULE CAN BE SEVERELY DAMAGED BY ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD). TO MINIMIZE RISK TO THE MODULE, OBSERVE THE FOLLOWING PRECAUTIONS:



- BEFORE HANDLING A MEMORY MODULE, TOUCH A GROUNDED METAL OBJECT TO DISCHARGE STATIC ELECTRICITY BUILT UP IN YOUR BODY.
- WHEN INSTALLING OR REMOVING A MEMORY MODULE, HOLD IT BY THE EDGE SO AS NOT TO TOUCH ANY CONTACTS OR CHIPS. BE CAREFUL
 NOT TO TOUCH ANY INTERNAL COMPUTER TERMINALS OR COMPONENTS; THE OIL FROM YOUR FINGERS COULD CAUSE A SHORT TO THE
 COMPONENTS.
- BE SURE TO POWER DOWN YOUR SYSTEM BEFORE ADDING OR REMOVING MEMORY MODULES. EVEN IF THE SYSTEM IS IN HIBERNATE OR SLEEP
 STATES, DATA COULD BE LOST OR THE MEMORY COULD BE DAMAGED IF POWER IS STILL AVAILABLE TO THE SYSTEM.

Installing Memory Upgrade Modules

- 1 Turn off power to your Tablet PC, remove any power adapter (AC or auto/airline). Remove the battery.
- **2** Make sure that all the connector covers are closed.
- **3** Turn the Tablet PC bottom side up, and remove the screw from the memory upgrade module compartment.
- 4 Slide the cover towards the battery compartment slightly, then lift it and remove it (Figure 41).
- **5** Remove the memory upgrade module from the static guarded sleeve.
- 6 Align the memory upgrade module with the part side up. Align the connector edge of the memory upgrade module with the connector slot in the compartment. (Figure 42)



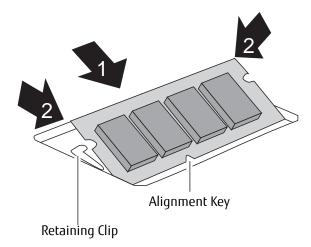


Figure 41. Opening Memory Compartment

Figure 42. Installing a Second Memory Module

- 7 Insert the memory upgrade module at a 45° angle. Press the connector edge of the module firmly down and into the connector until it lodges under the retaining clip. You'll hear a click when it is properly in place.
- 8 Replace the cover and reinstall the screws.



THE MEMORY UPGRADE MODULE IS NOT SOMETHING YOU ROUTINELY REMOVE FROM YOUR TABLET PC. ONCE IT IS INSTALLED, YOU CAN LEAVE IT IN PLACE UNLESS YOU WANT TO CHANGE SYSTEM MEMORY CAPACITY.

Removing a Memory Upgrade Module

- 1 Perform steps 1 through 4 of Installing a Memory Upgrade Module.
- 2 Pull the clips sideways away from each side of the memory upgrade module at the same time.
- 3 While holding the clips out, remove the module by lifting it up and pulling it away from your Tablet PC.

- 4 Store the memory upgrade module in a static guarded sleeve.
- **5** Replace the cover and reinstall the screw.

Checking the Memory Capacity

Once you have changed the system memory capacity by replacing the installed module with a larger one, be sure to check that your Tablet PC has recognized the change.

To check memory capacity, perform the following:

Windows 7: If you are in Control Panel Category view, check the memory capacity by clicking [Start] -> Control Panel -> System and Security -> System -> **View amount of RAM and processor speed**. The amount of memory is displayed next to "Memory - RAM:"

Windows 8: From the Modern Start screen press [Windows]+[X]. Select Control Panel from the menu, then select Power Options. The amount of memory is displayed next to "Installed memory (RAM):"

There may be a variation between the actual memory size and what is displayed. This is possible if your system is configured with an integrated Intel Graphics Media Accelerator which dynamically allocates system memory to accelerate graphics performance.



IF THE TOTAL MEMORY DISPLAYED IS INCORRECT, CHECK THAT YOUR MEMORY UPGRADE MODULE IS PROPERLY INSTALLED. (IF THE MODULE IS PROPERLY INSTALLED AND THE CAPACITY IS STILL NOT CORRECTLY RECOGNIZED, SEE TROUBLESHOOTING ON PAGE 91.

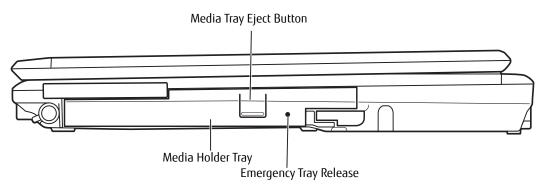


Figure 43. Optical Drive

Optical Drive

There is a variety of media available to use with your Multi-Format DVD Writer or Blu-ray Triple Writer, also known as "optical drives".

Your system may contain one of the following optical drives:

Dual-Layer Multi-Format DVD Writer: This drive allows you to access movies, software, and audio DVD/CDs as well as to read and write to CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, and DVD RAM discs. The dual-layer architecture allows you to record up to 8.5 GB of data on DVD+R discs.

Blu-ray Triple Writer: The Blu-ray Triple Writer allows you to read and write to CDs, DVDs and Blu-ray discs™. The Triple Writer can store up to 25 GB of data on a single-layer Blu-ray disc. That's the equivalent of 2.5 hours of high-definition or 12 hours of standard definition video.

Media Player Software

Depending upon which drive you have, the optical drives and media player software allows you to play DVD and Bluray movies and music CDs on your Tablet PC. The media player includes controls which allow you to take full advantage of the features of a movie, as well as standard features such as fast forward, fast reverse, pause, etc. With this drive you can also burn onto recordable DVD-R/RW, DVD+R/RW, CD-R/RW, or BD discs, depending upon which drive you have.



- DO NOT OPERATE YOUR OPTICAL DRIVE UNLESS YOUR LIFEBOOK Tablet PC IS SITTING ON A FLAT SURFACE. USING A DRIVE WHEN THE SYSTEM IS NOT LEVEL MAY DAMAGE THE DRIVE OR PREVENT PROPER OPERATION.
- PROLONGED USE OF THE OPTICAL DRIVE, SUCH AS WATCHING A DVD MOVIE, WILL SUBSTANTIALLY REDUCE YOUR BATTERY LIFE IF NO EXTERNAL
 POWER SOURCE IS ATTACHED.

Loading Media on Your Drive

To load a disc into your optical drive:

- 1 Push and release the eject button on the front of the optical drive to open the holder tray. The tray will come out of the LIFEBOOK Tablet PC a short distance.
- **2** Gently pull the tray out until a media disc can easily be placed in the tray.
 - You should periodically check the Fujitsu website at us.fujitsu.com/computers for the most current drivers.
- i
- ALL LIFEBOOK DVD PLAYERS ARE SET TO PLAY DVD TITLES WITH REGION CODE NUMBER 1 WHICH IS SPECIFIED FOR THE NORTH AMERICAN
 MARKET. THE REGION NUMBER IS A REGIONAL RESTRICTION CODE DEFINED BY THE DVD FORUM ACTING ON HOLLYWOOD REQUIREMENTS.
 DIFFERENT REGION CODES ARE RECORDED ON VIDEO DVD TITLES FOR PUBLICATION IN DIFFERENT AREAS OF THE WORLD. IF THE REGIONAL CODE
 OF THE DVD PLAYER DOES NOT MATCH THE REGIONAL CODES ON THE TITLES, THEN PLAYBACK IS IMPOSSIBLE.
- YOU CAN CHANGE THE REGION CODE ON THE DVD PLAYER USING THE PROPERTIES MENU OF THE DVD SOFTWARE. NOTE, HOWEVER, THAT YOU CAN ONLY CHANGE THE REGION CODE UP TO FOUR TIMES. AFTER THE 4TH CHANGE, THE LAST CODE ENTERED BECOMES PERMANENT, AND CANNOT BE CHANGED.
- 3 Place the media into the tray, label side up, with the hole in the center of the disc. Snap the disc onto the raised circle in the center of the tray, and then gently push the holder tray back in until you hear a click.



IF YOU HAVE DISABLED THE AUTO INSERT NOTIFICATION FUNCTION, YOU WILL HAVE TO START THE DRIVE EITHER BY USING MY COMPUTER OR FROM WITHIN WINDOWS EXPLORER, SINCE YOUR Tablet PC WILL NOT AUTOMATICALLY RECOGNIZE THAT MEDIA HAS BEEN LOADED.

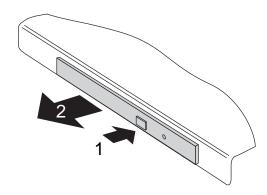


Figure 44. Ejecting Media Tray

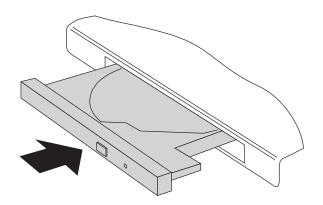


Figure 45. Inserting Media Tray

Removing Media

- Push and release the eject button on the front of the optical drive. This will stop the drive and the holder tray will come out of the LIFEBOOK a short distance.
- **2** Gently pull the tray out until the disc can easily be removed from the tray.
- **3** Carefully remove the media disc from the holder tray.
- **4** Gently push the holder tray back in until you hear a click.

Emergency Optical Drive Tray Release

If for some reason the eject button fails, you can open the media tray with a paper clip or similar tool inserted into the eject hole in the right side of the front of the tray. Straighten one side of a paper clip and push it gently into the hole. The tray will pop out.

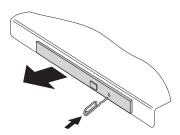


Figure 46. Emergency Tray Release

Using the Media Player Software



DEPENDING UPON ITS CONFIGURATION, YOUR SYSTEM MAY NOT HAVE THE MEDIA PLAYER SOFTWARE PRE-INSTALLED. IF IT IS NOT INSTALLED, REFERENCE THE DOCUMENTATION THAT ACCOMPANIES THE MEDIA APPLICATION.

Starting a DVD or Blu-ray Movie

- 1 Insert the disc into the optical drive of the Tablet PC. If the CD AutoRun feature activates, skip Step 2.
- 2 The first time you insert a movie into the media tray, you will be prompted to select what you want the system to do when discs are inserted (e.g., start automatically or wait for a prompt). Until you make a selection, you will receive the same prompt whenever you insert a disc.
- 3 Click **OK** to close the About DVD Player Performance dialog box and the movie will begin.

Opening the Media Player Control Panel

With most discs, you have the option of altering how the movie should play and what you wish to view. You can do this by using the media player control panel and the mouse.

- 1 Right-click on the movie screen to open a dropdown menu for options.
- 2 Select **View**, then **Player** for all controls available. This will open the control panel at the bottom of the screen.

Using the Media Player Control Panel

The media player software allows you to watch the movie much like a VCR player. You can pause, rewind, fast-forward and stop the movie at any point.

- 1 To pause the movie, click the on-screen **II** button.
- 3 To fast-forward the movie, click the → button to forward to a specific portion of the movie, or the → button to jump to the ending credits.

4 To stop the movie, click the ■ button.

Exiting the Media Player

- 1 Click the \mathbf{x} located in the upper right corner of the title bar. This will open a media player dialog box.
- 2 Click Yes to stop and exit the movie, or No to close the media player dialog box and return to the movie.

Using Media Player on Battery Power

Since optical drives consume a lot of power, your overall battery life will be significantly shorter when operating the optical drive continuously (such as watching a DVD or Blu-ray movie) than during standard operation.



- Many movie run-times are longer than your system can support on a single battery. If you are watching a DVD movie on battery power you may need to swap in an additional, charged battery or attach AC power during the movie to view it in its entirety.
- AN ADDITIONAL FULLY-CHARGED BATTERY IS HIGHLY RECOMMENDED IF YOU WILL BE WATCHING DVD MOVIES ON BATTERY POWER. IF YOU DON'T HAVE AN ADDITIONAL BATTERY, YOU MAY PURCHASE ONE EITHER ONLINE AT: HTTP://www.computers.us.fujitsu.com or by calling 1-877-372-3473.

To Watch a Movie on Battery Power:

- 1 Have an additional full-charged battery or your AC adapter ready for use.
- 2 Start watching your movie.
- **3** When the low battery warning occurs, immediately stop the movie and exit the media player.



If you do not stop the media player quickly and the LIFEBOOK Tablet PC attempts to auto-suspend (critical battery low state) the LIFEBOOK Tablet PC will shut down improperly. If this occurs, you may need to perform a hard reset and follow the instructions, if any, presented to you before the system will reboot.

- 4 Power down your Tablet PC and replace the discharged battery with an additional fully-charged battery. If you do not have an additional battery, you may attach AC power as soon as you see the low battery warning.
- 5 Resume operation by pressing the Suspend button again. This is not required if you attached AC power without entering standby mode.

6 Restart your media player, locate and skip to the chapter of the movie you were last watching, then continue watching your movie.



Some shorter movies may not require you to swap batteries or attach AC power to complete them. However, it is best to be prepared since actual battery life while operating the optical drive cannot be guaranteed.

Device Ports

Your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC and the optional Port Replicator come equipped with multiple ports to which you can connect external devices including: disk drives, keyboards, printers, etc.

Internal LAN (RJ-45) Jack

The internal LAN (RJ-45) jack is used for a Gigabit (10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T) Ethernet LAN connection. You may need to configure your Tablet PC to work with your particular network. (Please refer to your network administrator for information on your network configuration.) To connect the LAN cable follow these easy steps: Align the connector with the port opening.

- Push the connector into the port until it is seated.
- 2 Plug the other end of the cable into a LAN outlet.

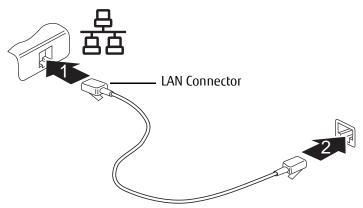


Figure 47. Connecting the LAN

Port Replicator Connector

The port replicator connector located on the bottom of your system is used for the connection of your Tablet PC to an optional port replicator. (See Figure 6 for location). In order to connect your Tablet PC to this device, follow the instructions that came with your port replicator.

Universal Serial Bus Ports.

The Universal Serial Bus (USB) ports allow you to connect USB devices such as external game pads, pointing devices, keyboards and/or speakers. There are two USB 2.0 ports and one USB 3.0 port on your Tablet PC: the USB 3.0 port is on the left side and the two USB 2.0 ports are on he rear. Note that the USB 3.0 port is also an Anytime USB Charge port. In order to connect a USB device follow these steps:

- 1 Align the connector with the port opening.
- **2** Push the connector into the port until it is seated.

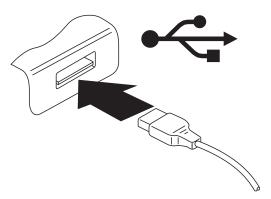


Figure 48. Connecting a USB Device



There are two different types of USB ports on this system: USB 2.0 and USB 3.0 Anytime USB Charge. To differentiate between them, please note the following:

- THE INSIDE OF A USB 3.0 PORT IS BLUE IN COLOR.
- THE ICON ASSOCIATED WITH THE ANYTIME USB CHARGE PORT HAS A PLUG ICON NEXT TO THE USB ICON.

Due to the ongoing changes in USB technology and standards, not all USB devices and/or drivers are guaranteed to work.

Headphone Jack

The headphone jack allows you to connect headphones or powered external speakers to your Tablet PC. Your headphones or speakers must be equipped with a 1/8" (3.5 mm) stereo mini-plug. In order to connect headphones or speakers follow these easy steps:

- 1 Align the connector with the port opening.
- **2** Push the connector into the port until it is seated.

Microphone Jack

The microphone jack allows you to connect an external microphone. Your microphone must be equipped with a 1/8"(3.5 mm) mono mini-plug in order to fit into the microphone jack of your Tablet PC. In order to connect a microphone follow these easy steps:

1 Align the connector with the port opening and push the connector into the port until it is seated.

HDMI Port

The High-Definition Multimedia Interface (HDMI) port is a digital audio/video interface over which uncompressed streams can be transmitted. HDMI is used to connect compatible digital devices with your computer (such as bigscreen TVs and video recorders). See the note on the next page regarding the steps for selecting the HDMI device using keyboard shortcuts.

To connect an HDMI device:

- 1 Align the connector with the port opening.
- 2 Push the connector into the port until it is seated.

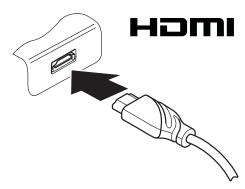


Figure 49. Connecting an HDMI device

External Video Port

The external video port allows you to connect an external monitor or LCD projector. In order to connect an external video device, follow these easy steps:

- 1 Align the connector with the port opening.
- **2** Push the connector into the port until it is seated.
- **3** Tighten the two hold-down screws, located on each end of the connector.



Pressing the [Fn] + [F10] keys allows you to change your selection of where to send your display video. The order is determined by which type of external video device(s) is connected. Each time you press the key combination, you will step to the next choice.

If you only have an external CRT connected, the order is: internal display -> external CRT -> simultaneous display -> internal display.

IF YOU ONLY HAVE AN HDMI DEVICE CONNECTED, THE ORDER IS: INTERNAL DISPLAY -> HDMI DISPLAY -> SIMULTANEOUS DISPLAY -> INTERNAL DISPLAY.

IF YOU HAVE EXTERNAL CRT AND HDMI DEVICES CONNECTED, THE ORDER IS: INTERNAL DISPLAY -> EXTERNAL CRT -> SIMULTANEOUS INTERNAL AND EXTERNAL CRT -> HDMI DISPLAY - SIMULTANEOUS INTERNAL AND HDMI DISPLAY -> INTERNAL DISPLAY.

IF YOU HAVE AN EXTERNAL CRT AND DVI DEVICES CONNECTED TO THE PORT REPLICATOR, THE ORDER IS: INTERNAL DISPLAY -> EXTERNAL CRT -> SIMULTANEOUS INTERNAL AND EXTERNAL CRT -> DVI DISPLAY -> SIMULTANEOUS INTERNAL AND DVI DISPLAY. -> INTERNAL DISPLAY.

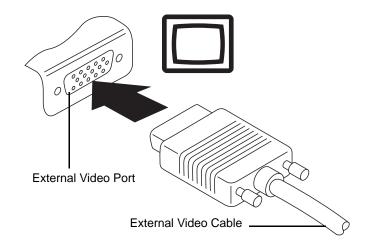


Figure 50. Connecting an External Video Device

Chapter 4

Troubleshooting Your LIFEBOOK

Troubleshooting

There may be occasions when you encounter simple setup or operating problems that you can solve on the spot, or problems with peripheral devices that can be solved by replacing the device. The information in this section helps you isolate and resolve some of these straightforward issues and identify failures that require service.

Identifying the Problem

If you encounter a problem, go through the following procedure before pursuing complex troubleshooting:

- 1 Turn off your LIFEBOOK Tablet PC.
- 2 Make sure the AC adapter is plugged into your Tablet PC and to an active AC power source.
- 3 Make sure that any card installed in the ExpressCard slot is seated properly. You can also remove the card from the slot, thus eliminating it as a possible cause of failure.
- 4 Make sure that any devices connected to the external connectors are plugged in properly. You can also disconnect such devices, thus eliminating them as possible causes of failure.
- 5 Turn on your Tablet PC. Make sure it has been off at least 10 seconds before you turn it back on.
- **6** Go through the boot sequence.
- 7 If the problem has not been resolved, refer to the Troubleshooting Table that follows for more detailed troubleshooting information.



IF YOU KEEP NOTES ABOUT WHAT YOU HAVE TRIED, YOUR SUPPORT REPRESENTATIVE MAY BE ABLE TO HELP YOU MORE QUICKLY BY GIVING ADDITIONAL SUGGESTIONS OVER THE PHONE.

8 If you have tried the solutions suggested in the Troubleshooting Table without success, contact your support representative:

Toll free: 1-800-8Fujitsu (1-800-838-5487)

Web site: http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/contact/index.php.

Before you place the call, you should have the following information ready so that the customer support representative can provide you with the fastest possible solution:

- Product name
- Product configuration number
- Product serial number
- Purchase date
- Conditions under which the problem occurred
- Any error messages that have occurred
- Type of device connected, if any

See the Configuration Label on the bottom of your Tablet PC for configuration and serial numbers.

Specific Problems

Using the Troubleshooting Table

When you have problems with your LIFEBOOK Tablet PC, try to find the symptoms under the Problem column of the troubleshooting table for the feature giving you difficulty. You will find a description of common causes for that symptom under the column Possible Cause and what, if anything, you can do to correct the condition under Possible Solutions. All possible causes or solutions may not apply to your Tablet PC.

Troubleshooting Table

Problem	Page	Problem	Page
Audio Problems	.page 94	ExpressCard Problems	page 96
Optical Drive Problems	.page 94	Power Failures	page 96
Hard Drive Problems	.page 95	Shutdown and Startup Problems	page 98
Keyboard or Mouse Problems	.page 95	Video Problems	page 99
Memory Problems	.page 95	Connectivity Problems	page 101
USB Device Problems	.page 96	Miscellaneous Problems	page 101

Problem	Possible Cause	Possible Solutions	
Audio Problems			
There is no sound coming from the built-in speakers.	The volume is turned too low.	Adjust the volume control on your Tablet PC and operating system. Use the [Fn+F9] key combination on your keyboard. Pressing [F9] repeatedly while holding [Fn] increases your Tablet PC volume.	
	The software volume control is set too low.	Manually adjusting the volume should dynamically adjust the volume of the operating (see above). If that doesn't work, adjust the sound volume control settings in your software or application.	
	Headphones are plugged in.	Plugging in headphones disables the built-in speakers, remove the headphones.	
	Software driver is not configured correctly.	The Audio Driver may be installed or reinstalled by using the Drivers and Applications CD that came with your LIFEBOOK. Refer to your application and operating system documentation for help.	
	Speakers have been muted using Volume icon in the system tray.	Click on the Volume icon in the tool tray on the bottom right of the screen. If Mute is checked, click on it to uncheck it. You can also use the [Fn+F3] key combination to toggle the volume on and off.	
Optical Drive Problems			
LIFEBOOK Tablet PC fails to recognize optical discs.	The disc is not pushed down onto raised circle of the drive.	Open optical drive tray and re-install the disc properly.	
	Optical drive tray is not latched shut.	Push on the front of the optical drive tray until it latches. If that doesn't work, pull out the modular drive latch to remove the device from the bay, then re-insert the drive until it latched; this ensures that the drive is properly seated.	
	Incorrect DVD Player or no DVD Player software is installed.	Install DVD Player software. <i>(See "Media Player Software" on page 49 for more information.)</i>	
	DVD/CD-RW/CD-ROM is dirty or defective.	Wipe the disc with a non-abrasive CD cleaning cloth and reinsert. If it still will not work try another disc in the drive.	
	Wrong drive designator was used for the disc in the application.	Verify the drive designator used by the application is the same as the one used by the operating system. When the operating system is booted from a DVD/CD, drive designations are automatically adjusted. Note that the drive designation can be changed with the Disk Management tool located at Administrative Tools -> Computer Management.	

Problem	Possible Cause	Possible Solutions
Drive access indicator on the Status Indicator Panel blinks at regular intervals with no disc in the tray or the drive is not installed.	The Windows auto insertion function is active and is checking to see if a disc is ready to run.	This is normal. However, you may disable this feature.
Hard Drive Problems		
You cannot access your hard drive.	The wrong drive designator was used by an application when a bootable disc was used to start the Tablet PC.	Verify drive designator used by application is in use by the operating system. When the operating system is booted from a CD, drive designations are automatically adjusted.
	Security is set so your OS can't be started without a password.	Verify your password and security settings.
Keyboard or Mouse Problems		
The built-in keyboard does	LIFEBOOK is in Standby mode.	Push the Power/Suspend/Resume button.
not seem to work.	Application locked out the keyboard.	Try to use your integrated pointing device to restart your system.
You installed an external keyboard or mouse, and it does not seem to work.	Your operating system software is not set up with correct software driver for that device.	Check your device and operating system documentation and activate the proper driver.
	Your external device is not properly installed.	Re-install your device. See "Device Ports" on page 61.
You have connected an external keyboard or a mouse and it seems to be locking up the system.	Your operating system software is not setup with correct software driver for that device.	Check your device and operating system documentation and activate the proper driver.
	Your system crashed.	Try to restart your Tablet PC.
Memory Problems		
System Properties screen doesn't show correct installed memory amount.	Your memory module is not properly installed.	Remove and re-install your memory upgrade module. <i>See "Memory Upgrade Module"</i> on page 58.

Problem	Possible Cause	Possible Solutions
System Properties screen doesn't show correct installed memory amount. (continued)	You have a memory failure.	Check for Power On Self Test (POST) messages. See "Power On Self Test Messages" on page 102.
USB Device Problems		
You have installed a USB device, but the Tablet PC does not recognize the device, or the device does not seem to work properly.	The device is not properly installed.	Remove and re-install the device. See "Device Ports" on page 61.
	The device may have been installed while an application was running, so your Tablet PC is not aware of its installation.	Close the application and restart your Tablet PC.
	Your device doesn't have the correct driver.	See your software documentation and activate the correct driver.
ExpressCard Problems		
An ExpressCard is inserted but does not work or is locking up the system.	You have the wrong I/O address selected for your card device.	See your ExpressCard documentation to determine the required I/O address. Change the settings in the Device Manager
	The card is not properly installed.	Remove and re-install the card. See "Using ExpressCards" on page 54.
	The card may have been installed while an application was running, so your Tablet PC is not aware of its installation.	Close the application and restart your Tablet PC.
	You don't have the correct driver active.	See your software documentation and activate the correct driver.
Power Failures		
You turn on your LIFEBOOK Tablet PC and nothing seems to happen.	The battery is installed but is faulty.	Use the Status Indicator panel to verify the presence and condition of the battery. See "Status Indicator Panel" on page 20. If a battery is indicating a short, remove that battery and operate from another power source or replace that battery.

Problem	Possible Cause	Possible Solutions
You turn on your LIFEBOOK Tablet PC and nothing seems to happen. (continued)	The battery is completely discharged or there is no power adapter installed.	Check Status Indicator Panel to determine the presence and condition of the battery. See "Status Indicator Panel" on page 20. Install a charged battery or a power adapter.
	The battery is low.	Check the battery indicator to ensure the presence and condition of the battery. See "Status Indicator Panel" on page 20. Use an AC adapter to operate until a battery is charged or install a charged battery.
	The power adapter is faulty.	Try a different Power adapter.
	The power adapter is not plugged in properly.	Verify that your adapter is connected correctly. See "Power Sources" on page 33.
	The power adapter has no power from the AC outlet, airplane jack, or cigarette lighter.	Move the AC cord to a different outlet, check for a line switch or tripped circuit breaker for the AC outlet. If you are using an auto/airline adapter in a car make sure the ignition switch is in the On or Accessories position.
Your LIFEBOOK Tablet PC turns off all by itself.	The power management parameters are set for auto timeouts which are too short for your operating needs.	Press any button on the keyboard, or move the mouse to restore operation. If that fails, push the Power/Suspend/Resume button. Check your power management settings, or close your applications and go to the Power Options Properties located in the Control Panel to adjust the timeout values to better suit your needs.
	You have a battery failure.	Verify battery condition using the Status Indicator panel. Replace a shorted battery. See "Status Indicator Panel" on page 20.
	Power adapter failed or lost its power source.	Make sure the adapter is plugged in and the outlet has power.
	You ignored a low battery alarm until the battery is dead state and system has gone into Dead Battery Suspend mode.	Install a power adapter and then push the Power/Suspend/Resume button. See "Power Sources" on page 33.
Your LIFEBOOK Tablet PC will not work on battery alone.	The installed battery is dead.	Replace the battery with a charged one or install a power adapter.
	No battery is installed.	Install a charged battery.
	Battery is improperly installed.	Verify that the battery is properly connected by re-installing it.

Problem	Possible Cause	Possible Solutions
Your LIFEBOOK Tablet PC will not work on battery alone. (continued)	Your installed battery is faulty.	Verify the condition of the battery using the Status Indicator panel and replace or remove any shorted battery. See "Status Indicator Panel" on page 20.
The battery seems to discharge too quickly.	You re running an application that uses a lot of power due to frequent hard drive, optical drive, or Wireless LAN use.	Use both the primary battery and an optional second battery and/or use a power adapter for this application when at all possible.
	The power savings features may be disabled.	Check the Power Options menu settings and adjust according to your operating needs.
	The brightness is turned all the way up.	Turn down the brightness adjustment. The higher the brightness the more power your display uses.
	The battery is very old.	Replace the battery.
	Battery was exposed to high temperatures.	Replace the battery.
	The battery is too hot or too cold.	Restore the Tablet PC to normal operating temperature. Charging icon on the Status Indicator panel will flash when battery is outside of operating range.
Shutdown and Startup Probl	ems	
The Suspend/Resume button does not work.	Suspend/Resume button is disabled.	Select the "Choose what the power button does" option.
	There may be application software. conflict	Close all applications and try the button again.
The system powers up, and displays power on information, but fails to load the operating system.	The boot sequence settings of the setup utility are not compatible with your configuration.	Set the operating source by pressing the [ESC] key while the Fujitsu logo is on screen or use the [F2] key and enter the setup utility and adjust the source settings from the Boot menu. See "BIOS Setup Utility" on page 38.
	Internal hard drive was not detected.	Use the BIOS setup utility or Primary Master submenu, located within the Main menu, to try to auto detect the internal hard drive.

Problem	Possible Cause	Possible Solutions
The system powers up, and displays power on information, but fails to load the operating system. (continued)	You have a secured system requiring a password to load your operating system.	Make sure you have the right password. Enter the setup utility and verify the Security settings and modify them as accordingly. See "BIOS Setup Utility" on page 38.
Error message is displayed on the screen during the Tablet PC (boot) sequence.	Power On Self Test (POST) has detected a problem.	See the Power On Self Test (POST) messages to determine the meaning and severity of the problem. Not all messages are errors; some are simply status indicators. LIFEBOOK
Your Tablet PC appears to change setup parameters when you start it.	BIOS setup changes were not saved before you exited the utility.	Make sure you select Save Changes And Exit when exiting the BIOS setup utility.
	The BIOS CMOS hold-up battery has failed.	Contact your support representative for repairs. This is not a user serviceable part but has a normal life of 3 to 5 years.
Video Problems		
The built-in display is blank when you turn on your LIFE- BOOK Tablet PC.	The Tablet PC is set for an external monitor only.	Pressing [F10] while holding down the [Fn] key allows you to change your selection of where to send your display video. Each time you press the keys you will step to the next choice. The choices, in order are: built-in display only, external monitor only, both built-in display and external monitor.
	The display angle and bright- ness settings are not adequate for your lighting conditions.	Move the display and the brightness control until you have adequate visibility. Pressing either the [F6] or [F7] keys while holding down the [Fn] key also allows you to change the brightness level of the display.
	Power management timeouts may be set for short intervals and you didn't see the display come on and go off.	Press a keyboard button or move the mouse to restore operation. If that fails, push the Power/Suspend/Resume button. (The display may be shut off by Standby mode, Auto Suspend or Video Timeout)
The Tablet PC turned on with a series of beeps and the built-in display is blank.	Power On Self Test has detected a failure which does not allow the display to oper- ate.	Contact your support representative.

Problem	Possible Cause	Possible Solutions
The display goes blank by itself after you have been using it.	The Tablet PC has gone into Video timeout, Standby, or Save-to-Disk mode because you have not used it for a period of time.	Press any button on the keyboard, or move the mouse to restore operation. If that fails, push the Power/Suspend/Resume button. Check your power management settings, or close your applications and go to the Power Savings menu of the setup utility to adjust the timeout values to better suit your operation needs. See "BIOS Setup Utility" on page 38.
	Power management timeouts may be set for short intervals and you didn't notice the display come on and go off.	Press any button on the keyboard, or move the mouse to restore operation. If that fails, push the Power/Suspend/Resume button. (The display may be shut off by Standby Mode, Auto Suspend or Video Timeout)
Your display won't turn on when the system is turned on or when it has resumed.	The system may be password-protected.	Check the status indicator panel to verify that the Security icon is blinking. If it is blinking, enter your password.
The display does not close.	A small object such as a paper clip is stuck between the display and keyboard.	Remove all foreign objects from the keyboard.
The display has bright or dark spots.	If the spots are tiny and few, this is normal for a large LCD display.	This is normal; do nothing.
	If the spots are numerous or large enough to interfere with your operation needs.	Display is faulty; contact your support representative.
The application display uses only a portion of your screen and is surrounded by a dark frame.	You're running an application that doesn't support the system's native pixel resolution and display compression is enabled.	Display compression gives a clearer but smaller display for applications that do not support the system's native pixel resolution. You can fill the screen but have less resolution by changing display compression settings. These settings can be changed in the Intel GMA control panel.
The Display is dark when on battery power.	Power Management default is set on low to conserve power.	Press [Fn] + [F7] to increase brightness or double-click on the battery gauge and adjust Power Control under battery settings.

Problem	Possible Cause	Possible Solutions	
You have connected an external monitor and it does not display any information.	Your external monitor is not properly installed.	Reinstall your device. See "External Video Port" on page 63.	
	Your operating system is not setup with the correct software driver for that device.	Check your device and operating system documentation and activate the proper driver.	
You have connected an external monitor and it does not come on.	Your external monitor is not compatible with your LIFE-BOOK Tablet PC.	See your monitor documentation and the External Monitor Support portions of the Specifications section. See "Specifications" on page 94.	
Connectivity Problems	Connectivity Problems		
You are attempting to connect to the Internet, but you do not appear to have power to the WLAN.	The wireless device functions have been turned off.	To activate the wireless LAN devices, press the [Fn] and [F5] keys at the same time. When active, the wireless LAN indicator in the status indicator panel will glow. To turn the devices off, repeat the same step.	
Miscellaneous Problems			
Error message is displayed on the screen during the operation of an application.	Application software often has its own set of error message displays.	See your application manual and help displays screens for more information. Not all messages are errors some may simply be status.	

Power On Self Test Messages

The following is a list of error-and-status messages that the Phoenix BIOS and/or your operating system can generate and an explanation of each message. Error messages are marked with an *. If an error message is displayed that is not in this list, write it down and check the operating system documentation on screen and in the manual. If you can find no reference to the message, contact a support representative.

*Invalid NVRAM Data

Problem with NVRAM access. In the unlikely case that you see this message you may have a display problem. You can continue operating but should contact your support representative for more information.

*Keyboard controller error

The keyboard controller test failed. You may have to replace your keyboard or keyboard controller but may be able to use an external keyboard until then. Contact your support representative.

*Keyboard not detected

Keyboard not working. You may have to replace your keyboard or keyboard controller but may be able to use an external keyboard until then. Contact your support representative.

*Operating system not found

Operating system cannot be located on either drive A: or drive C: Enter the setup utility and see if both the fixed disk, and drive A: are properly identified and that the boot sequence is set correctly. Unless you have changed your installation greatly, the operating system should be on drive C:. If the setup utility is correctly set, your hard drive may be corrupted.

*Press <F1> to resume, <F2> to SETUP

Displayed after any recoverable error message. Press [F1] key to Continue or [F2] key to Enter Setup.

*Real time clock error - Check date and time settings

Real-time clock fails BIOS test. May require board repair. Contact your support representative.

*Fan error, system shutdown in 30s. Contact Fujitsu tech support

Fan error occurred. Please contact your sales representative.

*Fan error occurred during previous boot.

Fan error occurred during previous boot. Please contact your sales representative.

Restoring Your System Image and Software (Windows 7)

Equivalent information for Windows 8 configurations can be found at "Restoring Your System Image and Software (Windows 8)" on page 112

It is very important that you create DVD copies of your Factory Image and Bootable Disc (along with other applicable media such as application discs) before beginning to use your system. To do so, follow the instructions in the "Saving Your Factory Image" and "Creating Backup Images of Factory Image and Discs" sections of this chapter.

Saving and Recovering Your Factory and System Images

Along with instructions on saving your Factory Image, this document outlines several other important procedures, such as making a system image, restoring your Factory Image and system images, managing your images, and restoring the partitions on a hard drive.

- IN ORDER TO INSTALL APPLICATIONS, MAKE COPIES OF FACTORY AND SYSTEM IMAGES, AND BURN APPLICATION MEDIA AND BOOTABLE DISCS YOU
 MUST HAVE AN INTERNAL OR EXTERNALLY CONNECTED WRITABLE DVD DRIVE.
- It is extremely important that you copy your Factory Image to removable media (e.g., DVD discs). Failure to do so could result in an inability to restore the image at a future date.
- WE RECOMMEND THAT YOU USE DVD-R OR DVD+R DISCS FOR YOUR BACKUP, BUT SUPPORTED MEDIA* FOR IMAGE BACKUPS INCLUDE: FOR FACTORY IMAGE, APPLICATION DATA, AND BOOTABLE DISC: DVD-R/+R. FOR USER-CREATED BACKUP IMAGE: DVD-R/+R, DVD-RW/+RW, DVD-DL.
 - * DEPENDING UPON YOUR OPTICAL DRIVE AND MEDIA FORMAT USED, SOME MEDIA TYPES MAY BE INCOMPATIBLE FOR CREATING IMAGE BACKUPS.



Due to certain licensing requirements, some third-party applications will need to be installed separately using the application media bundled with your system.

Saving your Factory Image

When you purchased your new system, a copy of the pre-installed Factory Image was loaded into a hidden partition on your hard disk drive. Having a copy of the original Factory Image available to you means that in the event of system failure, you will be able to restore it to its original state.



To make a copy of the Factory Image to DVD discs, you will need several blank discs (DVD-R or DVD+R discs are recommended) to create the copy. After creating the copy, be sure to label the discs and keep them in a safe place to ensure they do not get damaged.

Creating Backup Images of Factory Image and Discs



- Some configurations of certain LIFEBOOK models do not have applications loaded on the hard drive; rather, they are available at the Fujitsu Support site for download. Please take that into account when reading the following procedures.
- All user-created data will be deleted from your system when the factory image is restored.

Using the [Manage/Change] button, you can create backup images of the Factory Image, Application Disc(s), or Bootable Disc.

- 1 Launch My Recovery from desktop icon
- 2 Select [Manage/Create]-> [Manage Backup Images].
 The Backup Images menu displays a list from which you can choose which type of disc you want to burn: Bootable Disc, Application Discs, or Recovery Disc.
- 3 Select Recovery Disc, then click [Make DVD].
- 4 Confirm that the # box has "2" (Note that in some cases the box may display a larger number for the factory image, depending upon its size.)
- The message "Recovery Disc #1 will be created. Enter your comments and the number of media on the DVD". Click [YES] to burn the Factory Image.
- 6 While the copy is being made, a "Writing to the media screen displays a progress bar. When the copy is complete, a dialog will appear informing you of the successful completion of the backup.
- 7 Repeat the process for the remaining images on disc (Bootable Disc and Application Discs). The number of images available may vary depending on your system model; some models do not have the applications loaded on the hard drive.

Recovering Your Factory Image

In the event you need to restore your original Factory Image, perform the following steps. Note that there may be some third-party applications that need to be installed from the application media bundled with your system.



ALL USER-CREATED DATA WILL BE DELETED FROM YOUR SYSTEM WHEN THE FACTORY IMAGE IS RESTORED.

In order to recover your Factory Image, perform the steps outlined in "Running Recovery and Utility from hard disk".

Backing Up a System Image

Optional Step: Launch the Fujitsu Bonus Apps utility from your desktop, and select the components you wish to install.

User-Configured System Backups: On your desktop, there is a **[MyRecovery]** icon that allows you to make backups of your current system image either to another location on your hard drive or on removable media. A system image is the configuration of your C: drive at a particular point of time. You may want to make system image backups occasionally in order to have points to which you can return without having to go all the way back to the Factory Image.



By default, system images are saved in the MyRecovery folder (either on D:\ or external hard drive, depending on your hardware type).

- 1 Click the [MyRecovery] icon on your desktop. The My Recovery screen will appear (See Figure 51). Note that the screen illustrated may vary, depending upon your system configuration.)
- **2** Click the [Backup] button on the MyRecovery screen.
- 3 On the next screen that appears, you can enter up to 200 characters of information about the backup file. This information will help you to identify the image at a later date.

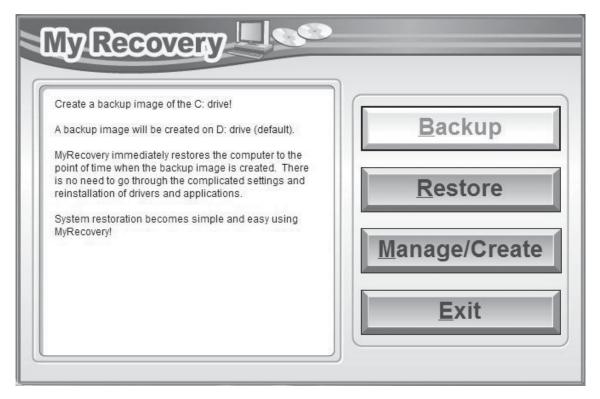


Figure 51. MyRecovery screen

- 4 Click the [Next] button and the system will reboot.
- 5 After rebooting, the "Creating of the backup image" window appears, in which you can either click [Create the image on D drive] or [Select the drive] if you want to save to an external hard disk drive. (Note that the [Create the image on D drive may not be available on all configurations.)
- 6 An image appears showing you graphically how the image will be stored. Click the [Next] button.
- **7** Click [Execute] to start the backup.

Managing Your Backup Images

With the MyRecovery tool you can also make copies of backup images, archive them on DVD, or delete them from your hard drive.

- 1 To begin, click the [MyRecovery] icon on your desktop.
- 2 Click the [Manage/Create] button in the MyRecovery window.
- **3** When the MyRecovery Manager window appears, click [Manage Backup Images].
- 4 In the next window, a list of your backup images appears. Below the list are three buttons allowing you to [Make DVD], [Copy], or [Delete] your backup images.
- **5** Select an image title from the list, then click the action button you would like to perform.
- 6 Note that you need to have an external disk drive connected for the [Copy] button to be enabled. If you elect to copy the image, you will be prompted to enter the destination. If you are ready to copy, click [OK] to proceed. A progress screen appears while the backup copy is being made.
- 7 Note that if you copy an image to an external hard drive, both the original and the copy will appear in the [Backup Images] window with identical names, dates, and file sizes, but with the different drive letter to distinguish them. Before you select [Make DVD], make sure you have a recordable DVD drive connected and blank DVDs available.

Using the Recovery and Utility Tools

The Recovery and Utility tools consist of a variety of tools that will help you recover your Factory Image, recover system images, and delete the data from your hard disk.

Methods for accessing the utilities

Recovery and Utility Tools are preinstalled in a hidden partition by the factory, or they can be accessed by using the bootable disc. Please note that you can delete Recovery and Utility tools from your hard disk drive if you modify the partitions. In this case you will not be able to use the hidden partition for booting to Recovery and Utility Tools, but you will still be able to boot from the Bootable Disc.

Determining whether Recovery and Utility is pre-loaded

- 1 Turn on or reboot your system. When the Fujitsu logo appears, press [F12] key. The Boot Menu will appear.
- **2** Press the Tab key to select Application menu.
- 3 Check whether the <Recovery and Utility> option is present. If it is not present, it means that the utility must be used from the disc. Proceed to "Running Recovery and Utility from the Bootable Disc" if <Recovery and Utility> is unavailable.

Running Recovery and Utility from hard disk

- 1 Turn on or reboot your system. When the Fujitsu logo appears, press [F12] key. The Boot Menu will appear.
- 2 Press the Tab key to select Application menu.
- **3** Cursor down to <Recovery and Utility> and press the [Enter] key.
- 4 While the files are being loaded from the disc, a progress bar will appear at the bottom of the screen.
- **5** When the System Recovery Options dialog opens, select a new keyboard layout, if necessary, then click [Next].
- 6 When the Operating System dialog appears, select "Use recovery tools...", then click [Next].
- **7** If necessary, enter your password, then click [OK].
- 8 When System Recovery Options window appears, click on Recovery and Utility.
- 9 The Recovery and Utility screen appears on the screen with three tabs: Diagnostics, Recovery and Utility. Please note that Diagnostics tab is not supported on certain LIFEBOOK/STYLISTIC models when running Recovery and Utility from the hard disk. In order to restore the operating system, please use the middle icon "Restoring the Factory Image (only C:\drive)" under the Recovery tab.

Running Recovery and Utility from the Bootable disc

To verify/change the boot-up priority (rather than booting-up from the hard drive or an external floppy disk drive), perform the following steps:

- 1 Power on your system. When the Fujitsu logo appears on the screen. press the [F12] key to get to the Boot Menu.
- 2 Highlight the CD/DVD option.

- **3** Insert the bootable disc into the drive tray.
- 4 Click [OK]. While the files are being loaded from the disc, a progress bar will appear at the bottom of the screen.
- **5** When the System Recovery Options dialog opens, select a new keyboard layout, if necessary, then click [Next].
- **6** When the Operating System dialog appears, click [Next].
- **7** If necessary, enter your password, then click [OK].
- 8 When System Recovery Options window appears, click on Recovery and Utility.
- **9** When the Recovery and Utility screen appears, three tabs will be present: Diagnostics, Recovery, and Utility.

Recovery and Utility tabs

Diagnostics tab: The Diagnostics tool is designed for use by IT professionals. It is not likely you will need to use this tool. When you select devices from the Diagnosis window then click [Execute], several tests are performed on the selected components.

Recovery tab: The Recovery tab contains three tools: Recovering User-Configured System Backups, Restoring the Factory Image (only C: drive), and Restoring the Factory Image (full hard drive recovery). You can use these tools to restore the Factory Image from the hidden partition, restore backup image(s) created by you or images stored on DVD discs, and perform a full hard drive recovery. Please refer to instructions above for details on how to create Factory Image Recovery DVDs, user backup DVDs and system image backup.

Utility tab: The Utility tab contains three tools: Hard Disk Data Delete, Restore Recovery and Utility, and Windows Complete PC Restore.

- The Hard Disk Data Delete utility is used to delete all data on the hard disk and prevent the data from being reused. NOTE: Do not use the Hard Disk Data Delete utility unless you are absolutely certain that you want to erase your entire hard disk, including all partitions.
- **Restore Recovery and Utility** allows you to restore the first hidden partition.
- **Windows Complete PC Restore** utility allows you to restore an image created with Windows Backup and Restore Center. Complete PC Restore will overwrite the data on your hard disk drive.

Recovering your Factory Image using Recovery and Utility (for new hard drive or non-bootable hard drive)

If you have installed a new hard drive or your hard drive is not bootable, perform the following steps. Note that first you will need to create new partitions on the hard drive, then restore the Factory Image:

- 1 Power on your system. When the Fujitsu logo appears on the screen. press the [F12] key.
- 2 Highlight the **CD/DVD** option.
- 3 Insert the bootable disc in your DVD drive, then click [OK].
- 4 When System Recovery Options window appears, click on <Recovery and Utility>.
- 5 When the System Recovery Options dialog opens, select a new keyboard layout, if necessary, then click [Next].
- **6** When the Operating System dialog appears, click [Next].
- 7 If necessary, enter your password, then click [OK].
- 8 When System Recovery Options window appears, click on Recovery and Utility.
- 9 Click the Recovery tab in the Recovery and Utility window, then click *Restoring the Factory Image* icon.
- 10 Click [Execute].
- 11 Read the precautions, then select "I Agree".
- **12** Click [Next], then click [Execute] to start the recovery process.
- 13 "1. Recovery Disc Check" will be in bold and the rest will be grayed out. Follow the instructions and "Insert the Recovery Disc #1". In some cases, you may prompted to "Insert the Recovery Disc #2", depending upon the size of the Recovery Image
- 14 Click [Next] to begin the check. Click [Next] again when the check is complete.
- 15 "2. Initializing hard disk drive" will be in bold with the message "Please insert the Bootable Disc into your optical drive". Insert the bootable disc. Click [Next] to proceed. A dialog box appears, with a checking disc message.
- 16 "Warning All DATA on the Hard Disk will be completely erased!!!" will appear. Select [OK]. The partition creation process will begin.
- 17 "3. Restoring Factory Image to hidden partition" will be in bold with the message "Please insert the Recovery Disk#1 into the optical drive". Click [Next] to proceed.

After completion, the tool will automatically go back to "3.Restoring Factory Image to hidden partition" but will include the note "Please insert your Third Party Applications Disc or CyberLink DVD, then click [OK]. After installation of each disc, insert the next and continue until all have been installed. If you don't have your Third Party Applications Disc and/or CyberLink DVD, or you have already inserted these discs, please click [Skip] to continue. NOTE: In some cases (products without an optical drive) you will not have a CyberLink DVD".

At this point, you can either:

- Insert Application Disc(s) to restore back to hidden partition, or,
- Click [Skip] to skip restoring Application disc(s) and continue with restore.
- 18 If you select to insert Application Disc, after copying of application disc(s) to hidden partition is completed, the message will appear again. Repeat inserting application disc(s) until all discs have been copied, then click [Skip] to continue with Restore.
- 19 After clicking [Skip], a confirmation message will appear "If you want to skip copying or you have finished copying, click [OK]. Click [Cancel] to go back to Restoring Factory Image to hidden partition."
- **20** Click [OK] and Restoring Factory Image will begin.
- 21 When restoration is complete, you will see the message "Restoration has been completed. Click [OK] to reboot the computer." Click [OK].

Downloading Driver Updates

The Fujitsu Software Download Manager (FSDM) utility is available to allow you to download the latest drivers, utilities, and applications from the Fujitsu Support site. If you have a Windows 8 or Windows 7 operating system, you will need to go to the Support Site (http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS).

Restoring Your System Image and Software (Windows 8)

Equivalent information for Windows 7 configurations can be found at "Restoring Your System Image and Software (Windows 7)" on page 103

It is very important that you create DVD copies of your Factory Image and Bootable Disc before beginning to use your system. To do so, follow the instructions in the "Saving Your Factory Image" and "Creating Backup Images of Factory Image and Discs" sections of this chapter.

Saving and Recovering Your Factory and System Images

Along with instructions on saving your Factory Image, this document outlines several other important procedures, such as making a system image, restoring your Factory Image and system images, managing your images, and restoring the partitions on a hard drive.

- IN ORDER TO MAKE COPIES OF FACTORY AND SYSTEM IMAGES AND BURN BOOTABLE DISCS YOU MUST HAVE AN INTERNAL OR EXTERNALLY
 CONNECTED WRITABLE DVD DRIVE.
- It is extremely important that you copy your Factory Image to removable media (e.g., DVD discs). Failure to do so could result in an inability to restore the image at a future date.
- WE RECOMMEND THAT YOU USE DVD-R OR DVD+R DISCS FOR YOUR BACKUP, BUT SUPPORTED MEDIA* FOR IMAGE BACKUPS INCLUDE: FOR FACTORY IMAGE, APPLICATION DATA, AND BOOTABLE DISC: DVD-R/+R. FOR USER-CREATED BACKUP IMAGE: DVD-R/+R, DVD-RW/+RW, DVD-DL.
 - * DEPENDING UPON YOUR OPTICAL DRIVE AND MEDIA FORMAT USED, SOME MEDIA TYPES MAY BE INCOMPATIBLE FOR CREATING IMAGE BACKUPS.



Due to certain licensing requirements, some third-party applications will need to be installed separately.

Saving your Factory Image

When you purchased your new system, a copy of the pre-installed Factory Image was loaded into a hidden partition on your hard disk drive. Having a copy of the original Factory Image available to you means that in the event of system failure, you will be able to restore it to its original state.



To make a copy of the Factory Image to DVD discs, you will need four or five blank discs (DVD-R or DVD+R discs are recommended) to create the copy. After creating the copy, be sure to label the discs and keep them in a safe place to ensure they do not get damaged.

Creating Backup Images of Factory Image and Bootable Disc

Using the [Manage/Change] button, you can create backup images of the Factory Image and/or Bootable Disc.



ALL USER-CREATED DATA WILL BE DELETED FROM YOUR SYSTEM WHEN THE FACTORY IMAGE IS RESTORED.

- 1 Launch **System Backup and Restore** from the desktop icon and click [Yes] on the **User Account Control** dialog.
- 2 Click [Next] on the **Backup Your Data** screen.
- **3** Select the [Manage/Create] tab, then click [Make Recovery Disc set] to burn your factory image to DVD.
- 4 On "Step 1: Please select a media type for Recovery Disc" screen select **Media Type** from the drop down box, then click [Next]. (Note: This screen shows the number of discs required for backup.)
- On "Step 2: Confirm your Recovery Disc" both the Bootable Disc and Recovery disks are selected by default under "List of Recovery Discs". When the backup is created for the first time, these options should stay selected. Click [Next].
- 6 Click [OK] on the "Attention about media" confirmation screen.



DURING THE FOLLOWING PROCESS, YOU SHOULD CONNECT AN AC ADAPTER SINCE THE PROCESS MAY TAKE A LONG TIME.

- 7 Click [Start] on "Step 3: Making Recovery Disc".
- 8 The process will prompt you to insert your discs.

9 Once the process completes successfully, click [Finish] on "Step 4: Making Recovery Disc process has been completed" screen.

Recovering Your Factory Image.

In the event you need to restore your original Factory Image, perform the following steps.



ALL USER-CREATED DATA WILL BE DELETED FROM YOUR SYSTEM WHEN THE FACTORY IMAGE IS RESTORED.

In order to recover your Factory Image, perform the steps outlined in "Running Recovery and Utility from hard disk".

Backing Up a System Image

Optional Step: Launch the Fujitsu Bonus Apps utility from your desktop, and select the components you wish to install.

User-Configured System Backups: On your desktop, there is a **[System Backup and Restore]** icon that allows you to make backups of your current system image either to another location on your hard drive or on removable media. A system image is the configuration of your C: drive at a particular point of time. You may want to make system image backups occasionally in order to have points to which you can return without having to go all the way back to the Factory Image.



By default, system images are saved in the D: drive in the System Backup and Restore folder. You can also elect to save the image to an external hard drive.

- 1 Launch System Backup and Restore from the desktop icon and click [Yes] on User Account Control dialog
- 2 Click [Next] on **Backup Your Data** screen
- **3** Select the [Backup] tab on **System Backup and Restore** screen.
- 4 Click the [Backup User System] button.

- On the "Step 1: Select a backup destination" screen select your destination drive. By default the Destination is set to D: drive. You can also select the [Other drive] option to back up to an external drive. Select whether you would like the system to [Shutdown] or [Restart] after the process is completed.
- On the "Step 2: Name your backup images" screen that appears, you can enter up to 300 characters of information about the backup file. This information will help you to identify the image at a later date.
- 7 On "Step 3: Backup the entire C: drive image" verify your backup settings and click [Next].
- 8 Click [OK] on "Step 4: Please confirm the following before starting your backup" to restart you computer and begin backup.
- 9 After backup completes and the system restarts, "Step 5: Backup Completed. Confirm the results" screen should appear on your desktop confirming that backup image has been created successfully. Click [Close] to close System Backup and Restore dialog.
- 10 Click [OK] to quit the System Backup and Restore utility.

Managing Your Backup Images

With the System Backup and Restore tool you can also make copies of backup images, archive them on DVD, or delete them from your hard drive.

- 1 Launch **System Backup and Restore** from the desktop icon and click [Yes] on **User Account Control** dialog.
- 2 Click [Next] on the Backup Your Data screen.
- **3** Select the [Create/Manage] tab and click on [Manage User System Backup].
- 4 In the next window there are three options allowing you to [Copy], [Delete], or [Add Comment] to your images. Click the action button you would like to perform:
 - **Selecting [Copy] option** (Note that you must have an external disk drive connected for the [Copy] button to work, otherwise an attempt to copy will result in an error.)
 - a. On "Step 1: Select a backup file that you wish to copy", select the location of a backup file. A list of backup files will appear. Select the file you wish to copy from the list and click [Next].

- b. On "Step 2: Select a drive to copy a backup file", select the destination drive and click [Next].
- c. On "Step 3: Start to copy the following information" confirm the information and click [Start].
- d. "Step 4: Processing backup data copying" screen displays the progress bar.
- e. Click [Finish] on "Step 5: Copy completed. Confirm the results" screen.

Selecting "Delete" option

- a. On "Step 1: Please select your target data" screen select location of a backup file. A list of backup files will appear. Select the file(s) you wish to delete and click [Next].
- b. Click [Start] on "Step 2: Delete backup data" screen.
- c. Click [OK] to the confirmation message.
- d. Click [Finish] on "Step 4: Delete process has been completed" screen.

Selecting "Add Comment" option

- a. On the "Step 1: Select target data" screen select location of a backup file. A list of backup files will appear. Select the file you wish to add comments to and click [Next].
- b. On the "Step 2: Add comment" screen, type in a maximum of 300 characters in "Comment" text area and click [Add].
- c. Click [Finish] on the "Step 3: Adding comment has been completed" screen.

Restoring your backup images

- 1 Launch System Backup and Restore from the desktop icon and click [Yes] on the User Account Control dialog
- 2 Click [Next] on the **Backup Your Data** screen
- 3 Select the Restore tab and click on "Restore User System Backup"
- 4 On "Step 1: Please confirm the following before starting restore process", confirm information and click [OK]. The system will restart to begin restoring your backup.

- 5 After the system restarts, the "Explanation about Restore User System Backup" screen is shown. Once you read the EULA, select [Agree] choice and click [Next].
- 6 Select an image to restore from the Backup data list and click [Next]
- 7 Click [Start] on "Confirm before restoration" screen
- 8 Once restoration finishes, click [Close] in "Finished restoration" screen, the computer will restart to Windows.

Using the Recovery and Utility Tools

The Recovery and Utility tools consist of a variety of tools that will help you recover your Factory Image, recover system images, and delete the data from your hard disk.

Methods for accessing the utilities

Recovery and Utility Tools are preinstalled in a hidden partition by the factory, or they can be accessed by using the bootable disc. Please note that you can delete Recovery and Utility tools from your hard disk drive if you modify the partitions. In this case you will not be able to use the hidden partition for booting to Recovery and Utility Tools, but you will still be able to boot from the Bootable Disc.

Determining whether Recovery and Utility is pre-loaded

- 1 Turn on or reboot your system. When the Fujitsu logo appears, press [F12] key.
- 2 From the Boot Menu that appears, check whether the <Recovery and Utility> option is present. If it is not present, it means that the utility must be used from the disc. Proceed to "Running Recovery and Utility from the Bootable Disc" if <Recovery and Utility> is unavailable.

Running Recovery and Utility from hard disk

- 1 Turn on or reboot your system. When the Fujitsu logo appears, press the [F12] key.
- **2** Cursor down to <Recovery and Utility> and press the [Enter] key.
- 3 Choose your Language (English or French).
- 4 Three tool options appear: Diagnostics, Recovery and Utility (Please see Recovery and Utility tools section below for instructions on how to use these tools).

Running Recovery and Utility from the Bootable disc

To verify/change the boot-up priority (rather than booting-up from the hard drive or an external floppy disk drive), perform the following steps:

- 1 Power on your system. When the Fujitsu logo appears on the screen. press the [F12] key.
- 2 Highlight the **CD/DVD** option from the Boot menu, then press [Enter].
- **3** Insert the bootable disc into the drive tray.
- 4 Click [OK].

NOTE: In the following step, the Fujitsu logo screen may appear on the display for a couple of minutes before the progress bar appears.

5 Select CD/DVD boot mode: UEFI Mode) and press [Enter]. While the files are being loaded from the disc, the Fujitsu logo screen will appear followed by a progress bar screen at the bottom of the screen.

Recovery and Utility tools

Diagnostics tool: The Diagnostics tool is designed for use by IT professionals. It is not likely you will need to use this tool. If you should need to use this tool, perform the following steps:

- 1 Press the "Diagnostics Tool" button to start the Diagnostics tool. A progress bar appears while the Diagnostics tool is starting up.
- 2 Read the note, then click [OK].
- Choose one or more of the following options for diagnostics on the "Fujitsu Hardware Diagnostics Tool window": CPU, Memory, Display, Hard Disk, CD/DVD/BD, Floppy Disk, Keyboard, and Mouse. Click the [Option] button to specify how many times the tool should run diagnostics on each selected component. Press [Execute] to start the Diagnostics tool.
- 4 After the execution is completed, the selected components are circled in red to indicated that they have been diagnosed and the result dialog window is opened.
- 5 Click [End] to close the Diagnostics tool, then click [Yes] to confirm the end of diagnostics session.

Recovery tool: The Recovery tool contains three options. **User System Backups:** Recovering C: Drive from D: Drive or external storage device), **Restore C: Drive:** Restore factory image (only C: drive), and **Restore Full Hard Drive:** Restore factory image (full hard drive). You can use these tools to restore the Factory Image from the hidden partition, restore backup image(s) created by you or images stored on DVD discs, and perform a full hard drive recovery. Please refer to instructions above for details on how to create Factory Image Recovery DVDs, user backup DVDs and system image backup.

To recover from D: drive or external storage device:

- 1 Click [User System Backups]
- 2 The progress bar screen is followed by EULA screen. Click [Agree] to accept the EULA.
- **3** On "Select an image to restore" screen select the image to restore from the list of images and click [Next].
- 4 Click [Start] on the "Confirm before restoration" screen to begin the restoration process.
- 5 Once restoration finishes, click [Close] in the "Finished restoration" screen; the computer will restart to Windows.

To restore from the Factory Image (hidden partition):

- 1 Click [Restore C: drive].
- 2 The progress bar screen is followed by "Restore Factory Image (only C: drive) screen confirming that the Factory Image will be restored to the C: drive and D: drive data will remain. Click [Next].
- 3 Read the instruction screen and select [Agree], then [Next].
- 4 Click [OK] to the warning message to restore factory image to the C: drive.
- **5** When the progress bar screen, wait for the process to complete.
- 6 Click [Finish] when the process completes; the computer will restart to Windows.

To restore full hard drive:

Follow the steps in section "Recovering your Factory Image using Recovery and Utility (for new hard drive or non-bootable hard drive)"

Utility tool: The Utility tool contains two options: Hard Disk Data Delete and Partition Creation.

- The Hard Disk Data Delete utility is used to delete all data on the hard disk and prevent the data from being reused. NOTE: Do not use the Hard Disk Data Delete utility unless you are absolutely certain that you want to erase your entire hard disk, including all partitions.
 To delete hard disk data:
 - a. Click the [Hard Disk Data Delete] button
 - b. The progress bar appears, followed by the EULA screen.
 - c. Agree to the EULA and click [Next].
 - d. Choose the hard disk from which the data should be deleted in the list of hard disks and click [Next].
- The **Partition Creation** utility is used to change the C: and D: drive partition sizes. To run this utility:
 - a. Click the [Partition Creation] button.
 - b. A progress bar screen appears, followed by the EULA screen. Agree to the EULA.
 - c. On the **Recovery Tool Partition Creation** screen move the slider to set disk size, then click [OK].
 - d. Click YES in the Partition Creation confirmation dialog.

Recovering your Factory Image using Recovery and Utility (for new hard drive or non-bootable hard drive) If you have installed a new hard drive or your hard drive is not bootable, perform the following steps.

- 1 Power on your system. When the Fujitsu logo appears on the screen, press the [Enter] key.
- 2 Highlight the **CD/DVD** option from the Boot Menu and press [Enter].
- **3** Insert the bootable disc in your DVD drive, then click [OK].

- 4 Select CD/DVD boot mode: UEFI Mode and press [Enter]. While the files are being loaded from the disc, Fujitsu logo screen will appear followed by a progress bar screen at the bottom of the screen.
- **5** Choose your language ([English or French).
- 6 Three tool options appear: Diagnostics, Recovery and Utility. Select [Recovery].
- **7** Select [Restore full hard drive].
- 8 Click [Next] to confirm full hard drive restoration. (All data on HDD will be deleted).
- 9 Agree to EULA by selecting [Agree] option and clicking [Next].
- 10 Click [Next] on the Recovery Disk Check screen to verify that the bootable disk has been inserted into the optical drive.
- 11 The Checking for Recovery Disk screen appears followed by the prompt to insert the first disk. Click [OK] to continue. Repeat this step for all disks. After all recovery disks have been checked and the check has been completed, click [Next]
- 12 Reinsert the first recovery disk and click [Next]
- 13 Click [OK] when you receive the final warning informing you that all data on drives C: and D: will be lost. This starts the recovery process.
- **14** Follow the prompts to insert the next recovery disks and click [OK].
- 15 After the copying of the factory image to the HDD completes and the factory image is restored, follow the prompt to insert bootable disk.
- 16 After the restore process is complete, click [Finish] to restart the system. The computer will restart automatically and then go through the first boot process.

Downloading Driver Updates

The Fujitsu Software Download Manager (FSDM) utility is available to allow you to download the latest drivers, utilities, and applications from the Fujitsu Support site. If you have a Windows 8 or Windows 7 operating system, you will need to go to the Support Site (http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS).

Chapter 5

Care and Maintenance

Caring for your LIFEBOOK Tablet PC

If you use your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC carefully, you will increase its life and reliability. This section provides some tips for looking after the Tablet PC and its devices.

THE SYSTEM CONTAINS COMPONENTS THAT CAN BE SEVERELY DAMAGED BY ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD). TO MINIMIZE RISK TO THE COMPONENTS, OBSERVE THE FOLLOWING PRECAUTIONS:



- BEFORE DOCKING OR UNDOCKING YOUR LIFEBOOK TABLET PC (WHEN USING A PORT REPLICATOR), IT IS A GOOD PRACTICE TO ALWAYS TOUCH A GROUNDED METAL OBJECT TO DISCHARGE STATIC ELECTRICITY BUILT UP IN YOUR BODY.
- BE SURE TO POWER DOWN YOUR SYSTEM BEFORE ADDING OR REMOVING SYSTEM COMPONENTS. EVEN IF THE SYSTEM IS IN HIBERNATE OR SLEEP STATES, DATA COULD BE LOST OR MEMORY COULD BE DAMAGED IF POWER IS STILL AVAILABLE TO THE SYSTEM.
- WHEN INSTALLING OR REMOVING A MEMORY MODULE, HOLD IT BY THE EDGE SO AS NOT TO TOUCH ANY CONTACTS OR CHIPS. BE CAREFUL NOT
 TO TOUCH ANY INTERNAL COMPUTER TERMINALS OR COMPONENTS; THE OIL FROM YOUR FINGERS COULD CAUSE A SHORT TO THE COMPONENTS.
- ELECTRICAL EQUIPMENT MAY BE HAZARDOUS IF MISUSED. OPERATIONS OF THIS PRODUCT OR SIMILAR PRODUCTS, MUST ALWAYS BE SUPERVISED BY
 AN ADULT. DO NOT ALLOW CHILDREN ACCESS TO THE INTERIOR OF ANY ELECTRICAL PRODUCTS AND DO NOT PERMIT THEM TO HANDLE ANY CABLES.
- Your LIFEBOOK Tablet PC is a durable but sensitive electronic device. Treat it with respect and care.
- Make a habit of transporting it in a suitable carrying case.
- Do not attempt to service the computer yourself. Always follow installation instructions closely.

- Keep it away from food and beverages.
- To protect your Tablet PC from damage and to optimize system performance, be sure to **keep all air vents unobstructed**, **clean**, **and clear of debris**. This may require periodic cleaning, depending upon the environment in which the system is used.
- Do not operate the Tablet PC in areas where the air vents can be obstructed, such as in tight enclosures or on soft surfaces like a bed or cushion.
- If you accidentally spill liquid on your LIFEBOOK Tablet PC:
 - 1 Turn it off.
 - 2 Position it so that the liquid can run out.
 - **3** Let it dry out for 24 hours, or longer if needed.
 - 4 If your Tablet PC will not boot after it has dried out, call your support representative.
- Do not use your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC in a wet environment (near a bathtub, swimming pool).
- Always use the AC adapter and batteries that are approved for your Tablet PC.
- Avoid exposure to sand, dust and other environmental hazards.
- Do not expose your Tablet PC to direct sunlight for long periods of time as temperatures above 140° F (60° C)
 may damage your Tablet PC.
- Keep the covers closed on the connectors and slots when they are not in use.
- Do not put heavy or sharp objects on the computer.
- If you are carrying your LIFEBOOK Tablet PC in a briefcase, or any other carrying case, make sure that there are no objects in the case pressing on the lid.
- Never position your Tablet PC such that the optical drive is supporting the weight of the Tablet PC.

Cleaning your LIFEBOOK Tablet PC

- Always disconnect the power plug. (Pull the plug, not the cord.)
- Clean your LIFEBOOK Tablet PC with a damp, lint-free cloth. Do not use abrasives or solvents.
- Use a soft cloth to remove dust from the screen. Never use glass cleaners.
- Always shut down the computer, unplug the power adapter, and remove the battery when cleaning or disinfecting the computer exterior, keyboard or LCD display.

Cleaning guidelines using recommended off-the-shelf cleaners

Computer exterior, computer keyboard

To clean the exterior and keyboard, use one of the following off-the-shelf products:

- Office Depot® #154-616 Notebook Cleaning Kit
- Meridrew Enterprises Klear Screen® Wipes
- 3M CL563 Cleaner Wipes

Note: After cleaning with one of these products, gently polish with a dry, soft, lint-free cloth until the solution is no longer visible.

Disinfecting LIFEBOOK computers

Wipe the surface with a soft cloth wipe and a 50% ethanol solution or use another ethanol-based germicide which has been registered as a hospital disinfectant by the EPA.



- Use of incorrect cleaners can result in optical impairment of the LCD and/or damage to the computer. Always refer to the cleaner manufacturer's guidelines and material safety data sheets for proper handling and use of the products.
- NEVER USE AMMONIA, ACIDIC, OR ALKALINE CLEANERS OR ORGANIC CHEMICALS SUCH AS PAINT THINNER, ACETONE, PROPYL OR ISOPROPYL ALCOHOL, OR KEROSENE. IT MAY DAMAGE SURFACE FINISHES AND THE COATING OF THE LCD SCREEN.
- NEVER USE COMPRESSED AIR FOR CLEANING STYLISTIC AND LIFEBOOK PCs.

Cleaning the dust filter

Your LIFEBOOK is equipped with fans to make air flow inside by pulling in outside air to cool the inside of the system. Depending on the environment in which the system is used, dust and dirt may be pulled in along with the air. Accumulated dust and dirt could impair the function of the system.

- REMOVE AC ADAPTER: BEFORE REMOVING THE FILTER, TURN OFF THE SYSTEM AND PERIPHERALS AND DISCONNECT THE AC ADAPTER.
- CLEANING THE FILTER:
 - Do not use detergent
 - AVOID DAMAGING THE FILTER; DAMAGE TO THE FILTER IS NOT COVERED BY WARRANTY.
 - USE PLASTIC TOOLS TO CLEAN THE FILTER. METAL OR WOODEN TOOLS COULD DAMAGE THE FILTER.
- **ESD:** Before cleaning the filter, touch a metal object to discharge static electricity.
- ALWAYS BE SURE THE DUST FILTER IS INSTALLED WHEN RUNNING YOUR SYSTEM. NOT USING THE FILTER COULD CAUSE CONTAMINATION AND
 POSSIBLE DAMAGE TO THE SYSTEM.
- 1 Turn off your computer and disconnect the AC adapter.
- **2** Close the display panel and turn the system upside down.
- 3 Remove the dust filter by pressing the latch towards the filter and lifting it out (Figure 52).
- 4 Carefully clean the dust filter and the cooling duct.
- Put back the dust filter by inserting the end without latch first and pushing in the filter until it latches.

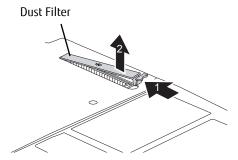


Figure 52. Removing the dust filter

Storing your LIFEBOOK Tablet PC

- If storing your Tablet PC for a month or longer, turn your LIFEBOOK Tablet PC off, fully charge the battery, then remove and store all Lithium ion batteries.
- Store your Fujitsu LIFEBOOK in a cool, dry location. Temperatures should remain between 13°F (-25°C) and 140°F (60°C).
- Store your Tablet PC and batteries separately. If you store your LIFEBOOK with a battery installed, the battery will discharge, and battery life will be reduced. In addition, a faulty battery might damage your LIFEBOOK.



- ALWAYS POWER OFF THE COMPUTER BEFORE TRANSPORTING AND/OR PACKAGING IT. AFTER SHUTTING DOWN THE SYSTEM, WAIT UNTIL THE STATUS LED PANEL INDICATES POWER OFF CONDITION (I.E., NO LIGHTS ARE ILLUMINATED).
- It is possible that the unit may not automatically go to power off or hibernate mode when you close the Lid. This situation may occur due to pre-OS boot password security settings or some other application running on the computer.
- ATTEMPTING TO TRANSPORT THE COMPUTER WHILE POWER IS ON MAY DAMAGE THE TABLET PC DUE TO SHOCK OR OVERHEATING SINCE THE AIR
 VENTS MAY BE BLOCKED OR RESTRICTED.

Traveling with your LIFEBOOK Tablet PC

- Do not transport your Tablet PC while it is turned on.
- It is recommended that you carry your Tablet PC with you while traveling, rather than checking it in as baggage.
- Never put your Tablet PC through a metal detector. Have your Tablet PC hand-inspected by security personnel.
 You can however, put your Tablet PC through a properly tuned X-ray machine. To avoid problems, place your
 Tablet PC close to the entrance of the machine and remove it as soon as possible or have your Tablet PC hand-inspected by security personnel. Security officials may require you to turn your Tablet PC on, so make sure you
 have a charged battery on hand.

Take the necessary plug adapters if you're traveling overseas. Check the following diagram to determine which
plug adapter you'll need or ask your travel agent.

Outlet Type	Location	Outlet Type	Location
	United States, Canada, parts of Latin America, Mexico, Japan, Korea, the Philippines, Taiwan		United Kingdom, Ireland, Malaysia, Singapore, parts of Africa
••	Russia and the Commonwealth of Independent States (CIS), most of Europe, parts of Latin America, the Middle East, parts of Africa, Hong Kong, India, most of South Asia		China, Australia, New Zealand

Batteries

Caring for your Batteries

- Always handle batteries carefully.
- Do not short-circuit the battery terminals (that is, do not touch both terminals with a metal object). Do not carry lose batteries in a pocket or purse where they may mix with coins, keys, or other metal objects. Doing so may cause an explosion or fire.
- Do not drop, puncture, disassemble, mutilate or incinerate the battery.
- Recharge batteries only as described in this manual and only in ventilated areas.
- Do not leave batteries in hot locations for more than a day or two. Intense heat can shorten the life of your battery.
- Do not leave a battery in storage for longer than 6 months without recharging it.

Increasing Battery Life

- Power your Tablet PC through the AC or optional auto/airline adapter whenever possible.
- If your tablet runs on battery power all day, connect it to an AC adapter overnight to recharge it.
- Keep brightness to the lowest level comfortable.
- Set the power management for maximum battery life.
- Put your Tablet PC in Sleep mode when it is turned on and you are not actually using it.
- Limit your media drive access.
- Disable the Media Player auto insert notification function.
- Eject ExpressCards when not in use.

Media Care

Caring for your Media (DVD/CD/CD-R/BD)

Media discs are precision devices and will function reliably if given reasonable care.

- Always store your media disc in its case when it is not in use.
- Always handle discs by the edges and avoid touching the surface.
- Avoid storing any media discs in extreme temperatures.
- Do not bend or scratch media discs or set heavy objects on them.
- Do not spill liquids on media discs.
- Do not get dust on media discs.
- Never write on the label surface with a ballpoint pen or pencil. Always use a felt pen.
- If a disc is subjected to a sudden change in temperature, condensation may form on the surface. Wipe moisture
 off with a soft, lint free cloth and let it dry at room temperature. DO NOT use a hair dryer or heater to dry media
 discs.
- If a disc is dirty, use only a DVD/CD cleaner or wipe it with a clean, soft, lint free cloth starting from the inner edge and wiping to the outer edge.

Caring for your Optical Drive

Your optical drive is durable but you must treat it with care. Please pay attention to the following points:

- The drive rotates the compact disc at a very high speed. Do not carry it around or subject it to shock or vibration with the power on.
- Avoid using or storing the drive where it will be exposed to extreme temperatures.
- Avoid using or storing the drive where it is damp or dusty.
- Avoid using or storing the drive near magnets or devices that generate strong magnetic fields.
- Avoid using or storing the drive where it will be subjected to shock or vibration.
- Do not disassemble or dismantle the optical drive.
- Use of a commercially available lens cleaner is recommended for maintenance of your drive.

Express Cards

Caring for your Cards

Express Cards are durable, but you must treat them with care. The documentation supplied with your card will provide specific information, but you should pay attention to the following points:

- To keep out dust and dirt, store cards in their protective sleeves when they are not installed in your LIFEBOOK Tablet PC.
- Avoid prolonged exposure to direct sunlight or excessive heat.
- Keep the cards dry.
- Do not flex or bend the cards, and do not place heavy objects on top of them.
- Do not force cards into the slot.
- Avoid dropping cards, or subjecting them to excessive vibration.

Chapter 6

System Specifications

Specifications

This section provides the hardware and environmental specifications for your Fujitsu LIFEBOOK Tablet PC. Specifications of particular configurations will vary.

Microprocessor

New 3rd Generation Intel® Core™ Processor (Refer to the system label to determine the speed of your processor).

Chipset

- Mobile Intel® QM77 Express (with AMT) or HM76 (without AMT)
- Platform Control Hub (PCH)

Memory

System Memory

- DDR3-1600 MHz SDRAM dual-channel memory module.
- Two DIMM slots; upgradeable to 16 GB of total memory (8 GB x 2).

Cache Memory

Up to 4MB L3 cache on-die (depending upon CPU)

Video

Built-in color flat-panel TFT active matrix LED backlit display with simultaneous display capability.

Video Color and Resolution

12.5" Wide XGA display

• Internal: 1366 x 768 pixel resolution, 16M colors

• External: 1920 x 1200 pixel resolution, 16M colors

• Simultaneous: 1366 x 768, 16M colors

Video RAM

Intel® HD 4000 integrated graphics

Digitizer

Depending upon the configuration of your system, one of two digitizer options is included:

- Active digitizer (uses active stylus input), or,
- Dual Digitizer, consisting of active digitizer and capacitive touch panel (uses active stylus input and two finger touch input).

Audio

- Realtek codec ALC269 VB6 with High Definition (HD) audio.
- **Headphones:** Stereo headphone jack, 3.5 mm, 1 V_{rms} or less, minimum impedance 32 Ohms
- **Microphone:** Stereo microphone jack, 3.5 mm, 100 mV_{p-p} or less, minimum impedance 10K Ohms
- Two built-in speakers, 25 mm x 16 mm, 0.6 W
- Two built-in digital microphones

Mass Storage Device Options

Hard Drive

Serial ATA, 2.5", 9.5 mm, shock-mounted with Shock Sensor utility or Solid State Drive. Capacity and speed of the hard drive are determined by system configuration. One of the following drives is installed in your system:

HDD 5400rpm: 320 GB, 500 GB HDD 7200rpm:320 GB, 500 GB

TCG Opal-compliant HDD 7200rpm: 320 GB

TCG Opal-compliant SSD(MLC): 128 GB non-FDE SSD(MLC): 128 GB, 256 GB

Modular Bay Devices

One of the following devices is pre-installed:

- Dual-Layer Multi-Format DVD Writer
- Blu-ray Triple Writer
- Modular Bay Battery
- Weight Saver

Features

Integrated Pointing Device

Touchpad cursor control buttons

Communications

- Gigabit LAN: Intel 82579-LM for AMT / 82579V for Non-AMT, 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN
- WLAN: Optional Integrated Intel Centrino Advanced-N 6205 (802.11abgn 2x2), or, Atheros XSPAN HB116 802.11abgn
- **Bluetooth**: Bluetooth V4+LE device for wireless personal area network communication

Web Camera

FHD web camera (1080p) with camera status LED

Security

Trusted Platform Module: The LIFEBOOK T732 may have an optional Trusted Platform Module (TPM) installed for added system security.

Theft Prevention Lock: Lock slot for use with security restraint systems.

Fingerprint Reader: The fingerprint sensor uses biometric readings to ensure that only a person with a registered fingerprint can access the system.

iAMT Support (using Intel ®vPro™ technology): Intel vPro technology is a set of features that work together to allow for remote wired or wireless access of a computer. This technology can be used whether or not the computer is running, and enhances the administrator's ability to maintain the system, enhance security, and increase the cost benefits by allowing off-site service

Device Ports

On the LIFEBOOK Tablet PC:

- 54 mm Express Card slot for one Express Card
- SD Card slot
- One 15-pin D-SUB connector for VGA external monitor (see Display specifications)
- Two USB 2.0 (Universal Serial Bus) connectors
- One USB 3.0 (Universal Serial Bus) connector (the USB 3.0 port also supports the Anytime USB Charge feature)
- One DC In connector
- One LAN (RJ-45) connector
- One HDMI port
- Docking port (100-pin, to dock with port replicator)
- One stereo headphone jack
- One stereo microphone/line-in jack

On the Optional Port Replicator:

- One 15-pin D-SUB connector for VGA external monitor
- Four USB 3.0 connectors for input/output devices
- One LAN (RJ-45) connector
- One DC-in connector
- One DVI-D connector
- One Headphone-Out connector
- One DisplayPort connector
- One docking connector

Keyboard

Built-in keyboard with all functions of 101 key keyboard.

- Total number of keys: 84
- Function keys: F1 through F12, plus Fn extension key
- Two Windows keys: one Start key, one application key
- Key pitch: 19 mm; key stroke: 3.0 mm
- Built-in Touchpad pointing device with two left and two right buttons
- Built-in Palm Rest
- Spill-resistant
- Anti-microbial
- External USB keyboard/mouse support

Power

Battery

- Lithium ion battery, rechargeable, 6-cell, 72Wh, or,
- Optional Lithium ion modular bay battery, rechargeable, 6-cell, 28 Wh

AC Adapter

Autosensing 100-240V AC, supplying 19V DC, 4.22A, 80W to the LIFEBOOK; includes an AC cable

Power Management

Conforms to ACPI (Advanced Configuration and Power Interface).

Dimensions and Weight

Overall Dimensions

12.43"(w) x 9.17"(d) x 1.48/1.32"(h) (315.6 x 233 x 37.5/33.5 mm). The height dimensions include the rubber feet.

12.43"(w) x 9.17"(d) x 1.39/1.19"(h) (315.6 x 233 x 35.3/30.4 mm) (without rubber feet)

Weight

Wide-view display, active digitizer w/o optical drive: 3.86 lbs.(1.75 kg)

Wide-view display, dual digitizer w/o optical drive: 3.97 lbs. (1.8 kg)

Environmental Requirements

Temperature

Operating: 41° to 95° F (5° to 35° C). Non-operating: 5° to 140° F (-15° to 60° C)

Humidity

Operating: 20% to 85%, relative, non-condensing. Non-operating: 8% to 85%, relative, non-condensing

Altitude

Operating: 10,000 feet (3,048 m) maximum

Popular Accessories

For ordering or additional information on Fujitsu accessories please visit our Web site at www.shopfujitsu.com or call 1-800-FUJITSU.

Pre-Installed Software

Depending on your pre-installed operating system, your Tablet PC comes with pre-installed software for playing audio and video files of various formats. In addition there is file transfer software and virus protection software.



THE FOLLOWING LIST CONSTITUTES THE SOFTWARE THAT MAY BE INSTALLED ON YOUR COMPUTER. THE PRE-INSTALLED SOFTWARE MAY VARY, AND IS DETERMINED BY YOUR OPERATING SYSTEM AND CONFIGURATION.

- Adobe Reader
- Norton Internet Security[™] (60-day free trial)
- CyberLink PowerDirector
- CyberLink PowerDVD
- CyberLink YouCam
- CyberLink MakeDisc
- Norton Studio
- Skype for Windows 8
- Roxio Creator
- OmniPass Fingerprint application
- Microsoft Office Home and Student, or, Microsoft Office Home and Business

Learning About Your Software

Tutorials

All operating systems and most application software have tutorials built into them upon installation. We highly recommend that you step through the tutorial before you use an application.

Manuals

Included with your Tablet PC you will find manuals for your installed operating system and other pre-installed software. Any manuals that are not included are available online through the software's "Help" menu. We recommend that you review these manuals for information on the use of these applications.

Adobe Reader

Adobe Reader allows you to view, navigate, and print PDF files across all major computing platforms.

Norton Studio

Easily manage your Norton™ protection for your PCs and other devices right from your Windows® 8 tile interface desktop. Designed and optimized for Windows 8 tile interface, Norton Studio lets you view, control, fix, update, and renew all your Norton protection products from a single screen.

Norton Internet Security

Your system includes a free 60-day trial version of Symantec's Norton Internet Security™. Internet Security is a suite of tools designed to protect your Tablet PC from computer viruses, hackers, spyware, and spam. It assists in the protection of data currently on your hard disk from destruction or contamination. The trial version is activated upon your acceptance of software license agreement. After 60 days, you will need to purchase a subscription from Symantec to download latest virus, spyware, and spam definitions.

Skype for Windows 8

Skype for Windows 8 allows users to communicate with peers by voice, video, and instant messaging over the Internet. Skype can be used to place phone calls on traditional telephone networks. Calls to other users within Skype are free, while calls to landlines and cell phones are charged via a user account system. Skype is also a popular tool for file transfer and teleconferencing.

CyberLink PowerDVD

CyberLink PowerDVD allows you to produce and edit home movies and slideshows on discs.

CyberLink YouCam

CyberLink YouCam allows you to capture photos or movies on the embedded webcam, add special effects to them, and share them in a variety of formats or via social networks.

CyberLink PowerDirector

CyberLink PowerDirector allows you to edit and enhance your videos, and add special effects to them.

CyberLink MakeDisc

CyberLink MakeDisc allows you to burn data and videos to DVDs.

Roxio Creator

Roxio Creator lets you burn CDs and organize, edit and share digital photos, music, data, or videos.

OmniPass Fingerprint application

The fingerprint sensor uses Softex OmniPass which provides password management capabilities to Microsoft Windows operating systems. OmniPass lets you use a "master password" for all Windows, applications, and on-line passwords, and presents a convenient user interface through which you can securely manage passwords, users, and multiple identities for each user.

Microsoft Office Home and Student, or, Microsoft Office Home and Business Editions

Home and Student Edition contains the most popular Microsoft Office applications: Microsoft Word for word processing, Microsoft Excel for creating spreadsheets, Microsoft PowerPoint for delivering dynamic presentations, and Microsoft OneNote that allows you to access, view and edit your documents from virtually anywhere. The Microsoft Office Home and Business includes the Home and Student applications as well as Microsoft Outlook, providing comprehensive email and calendar features.

Operating System Options

Genuine Microsoft Windows 7 Professional, or, Windows 8 Pro

Glossary

AC Adapter

A device which converts the AC voltage from a wall outlet to the DC voltage needed to power your LIFEBOOK Tablet PC.

Access point

Wireless network device used to bridge wireless and wired network traffic.

ACPI

Advanced Configuration and Power Interface

Active-Matrix Display

A type of technology for making flat-panel displays which has a transistor or similar device for every pixel on the screen.

Ad Hoc Mode

Ad Hoc Mode refers to a wireless network architecture where wireless network connectivity between multiple computers is established without a central wireless network device, typically known as Access Points. Connectivity is accomplished using only client devices in a peer-to-peer fashion.

ADSL

Asymmetric Digital Subscriber Line. Technology for transporting high bit-rate services over ordinary phone lines.

AGP

Accelerated Graphics Port. Graphics port specifically designed for graphics-intensive devices, such as video cards and 3D accelerators.

Auto/Airline Adapter

A device which converts the DC voltage from an automobile cigarette lighter or aircraft DC power outlet to the DC voltage needed to power your LIFEBOOK Tablet PC.

BIOS

Basic Input-Output System. A program and set of default parameters stored in ROM which tests and operates your LIFEBOOK Tablet PC when you turn it on until it loads your installed operating system from disk. Information from the BIOS is transferred to the installed operating system to provide it with information on the configuration and status of the hardware.

Bit

An abbreviation for binary digit. A single piece of information which is either a one (1) or a zero (0).

bps

An abbreviation for bits per second. Used to describe data transfer rates.

Boot

To start-up a computer and load its operating system from disk, ROM or other storage media into RAM.

Bus

An electrical circuit which passes data between the CPU and the sub-assemblies inside your LIFEBOOK Tablet PC.

Byte

8 bits of parallel binary information.

Cache Memory

A block of memory built into the micro-processor which is much faster to access than your system RAM and used in specially structured ways to make your overall data handling time faster.

CD-ROM

Compact disk read only memory. This is a form of digital data storage which is read optically with a laser rather than a magnetic head. A typical CD-ROM can contain about 600MB of data and is not subject to heads crashing into the surface and destroying the data when there is a failure nor to wear from reading.

Channel

Range of narrow-band frequencies used by the WLAN device to transmit data. IEEE802.11b/g - 11 channels, 22 MHz wide channels.

CMOS RAM

Complementary metal oxide semiconductor random access memory. This is a technology for manufacturing random access memory which requires very low levels of power to operate.

Command

An instruction which you give your operating system. Example: run a particular application or format a floppy disk.

Configuration

The combination of hardware and software that makes up your system and how it is allocated for use.

CRT

Cathode Ray Tube. A display device which uses a beam of electronic particles striking a luminescent screen. It produces a visual image by varying the position and intensity of the beam.

Data

The information a system stores and processes.

DC

Direct current. A voltage or current that does not fluctuate periodically with time.

Default Value

A pre-programmed value to be used if you fail to set your own.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol. A protocol used to automatically acquire parameters required for the communication, such as IP address. The sender of IP address is called a DHCP server, and the receiver is called a DHCP client.

DIMM

Dual-in-line memory module.

Disk

A spinning platter of magnetic data storage media. If the platter is very stiff it is a hard drive, if it is highly flexible it is a floppy disk, if it is a floppy disk in a hard housing with a shutter it is commonly called a diskette.

Disk Drive

The hardware which spins the disk and has the heads and control circuitry for reading and writing the data on the disk.

Diskette

A floppy disk in a hard housing with a shutter.

DMA

Direct Memory Access. Special circuitry for memory to memory transfers of data which do not require CPU action.

DMI

Desktop Management Interface. A standard that provides PC management applications with a common method of locally or remotely querying and configuring PC computer systems, hardware and software components, and peripherals.

DNS

Domain Name System. A function to control the association between the IP address and the name assigned to the computer. If you do not know the IP address but if you know the computer name, you can still communicate to that computer.

DOS

Disk Operating System (MS-DOS is a Microsoft Disk Operating System).

Driver

A computer program which converts application and operating system commands to external devices into the exact form required by a specific brand and model of device in order to produce the desired results from that particular equipment.

DVMT

Dynamic Video Memory Technology. A video memory architecture that increases the efficiency of the motherboard by using innovative memory utilization and direct AGP.

ECP

Extended Capability Port. A set of standards for high speed data communication and interconnection between electronic devices.

Encryption Key (Network Key)

Data encryption key used to encrypt message text and for computing message integrity checks. Data encryption protects data from unauthorized viewing.

This device uses the same encryption key to encode and decode the data, and the identical encryption key is required between the sender and receiver.

ESD

Electro-Static Discharge. The sudden discharge of electricity from a static charge which has built-up slowly. Example: the shock you get from a doorknob on a dry day or the sparks you get from brushing hair on a dry day.

FCC

Federal Communications Commission.

Floppy Disk

A spinning platter of magnetic data storage media which is highly flexible.

GB

Gigabyte. One billion bytes.

Hard drive

A spinning platter of magnetic data storage media where the platter is very stiff.

1/0

Input/Output. Data entering and leaving your Tablet PC in electronic form.

I/O Port

The connector and associated control circuits for data entering and leaving your Tablet PC in electronic form.

IDE

Intelligent Drive Electronics. A type of control interface for a hard drive which is inside the hard drive unit.

IEEE802.11a

Wireless LAN standard that supports a maximum data rate of 54 Mbps. 802.11a devices operate in the 5 GHz lower and middle UNII bands.

IEEE802.11b

Wireless LAN standard that supports a maximum data rate of 11 Mbps. 802.11b devices operate in the 2.4 GHz ISM band.

IEEE802.11g

Wireless LAN standard that supports a maximum data rate of 54 Mbps. 802.11g devices operate in the 2.4 GHz ISM band.

Infrared

Light just beyond the red portion of the visible light spectrum which is invisible to humans.

Infrastructure

A name of a wireless LAN configuration. This type of communication uses an access point. Another type of communication is called Ad Hoc.

IP Address

An identifier for a computer or device on a TCP/IP network. Networks using the TCP/IP protocol route messages based on the IP address of the destination. The format of an IP address is a 32-bit numeric address written as four numbers separated by periods. Each number can be zero to 255. For example, 1.160.10.240 could be an IP address.

Within an isolated network, you can assign IP addresses at random as long as each one is unique. However, connecting a private network to the Internet requires using registered IP addresses (called Internet addresses) to avoid duplicates.

The four numbers in an IP address are used in different ways to identify a particular network and a host on that network. Three regional Internet registries -- ARIN, RIPE NCC and APNIC -- assign Internet addresses from the following three classes.

Class A - supports 16 million hosts on each of 126 networks

Class B - supports 65,000 hosts on each of 16,000 networks

Class C - supports 254 hosts on each of 2 million networks

The number of unassigned Internet addresses is running out, so a new classless scheme called CIDR is gradually replacing the system based on classes A, B, and C and is tied to adoption of IPv6.

IR

An abbreviation for infrared.

IrDA

Infrared Data Association. An organization which produces standards for communication using infrared as the carrier.

IRQ

Interrupt Request. An acronym for the hardware signal to the CPU that an external event has occurred which needs to be processed.

KB

Kilobyte. One thousand bytes.

LAN

Local Area Network. An interconnection of computers and peripherals within a single limited geographic location which can pass programs and data amongst themselves.

LCD

Liquid Crystal Display. A type of display which makes images by controlling the orientation of crystals in a crystalline liquid.

Lithium ion Battery

A type of rechargeable battery which has a high power-time life for its size and is not subject to the memory effect as Nickel Cadmium batteries.

LPT Port

Line Printer Port. A way of referring to parallel interface ports because historically line printers were the first and latter the most common device connected to parallel ports.

MAC Address

Media Access Control Address. A unique physical address of a network card. For Ethernet, the first three bytes are used as the vendor code, controlled and assigned by IEEE. The remaining three bytes are controlled by each vendor (preventing overlap), therefore, every Ethernet card is given a unique physical address in the world, being assigned with a different address from other cards. For Ethernet, frames are sent and received based on this address.

MB

Megabyte. One million bytes.

Megahertz

1,000,000 cycles per second.

Memory

A repository for data and applications which is readily accessible to your LIFEBOOK Tablet PC's CPU.

MHz

Megahertz.

MIDI

Musical Instrument Digital Interface. A standard communication protocol for exchange of information between computers and sound producers such as synthesizers.

Modem

A contraction for MOdulator-DEModulator. The equipment which connects a computer or other data terminal to a communication line.

MTU

Maximum Transmission Unit

The maximum data size that can be transferred at a time through the Internet or other networks. You can set a smaller MTU size to obtain successful communication, if you have difficulty transferring data due to the fact that the maximum size is too large.

Network key

Data that is used for encrypting data in data communication. The personal computer uses the same network key both for data encryption and decryption, therefore, it is necessary to set the same network key as the other side of communication.

Network name (SSID: Service Set Identifier)

When a wireless LAN network is configured, grouping is performed to avoid interference or data theft. This grouping is performed with "Network name (SSID)". In order to improve security, the network key is set allowing no communication unless "Network name (SSID)" coincides with the network key.

NTSC

National TV Standards Commission. The standard for TV broadcast and reception for the USA.

Open system authentication

Null authentication method specified in the 802.11 standard that performs no authentication checks on a wireless client before allowing it to associate.

Operating System

A group of control programs that convert application commands, including driver programs, into the exact form required by a specific brand and model of microprocessor in order to produce the desired results from that particular equipment.

Partition

A block of space on a hard drive which is set aside and made to appear to the operating system as if it were a separate disk, and addressed by the operating system accordingly.

PCMCIA

PCMCIA is a trademark of the Personal Computer Memory Card International Association. The Personal Computer Memory Card International Association is an organization that sets standards for add-in cards for personal computers.

Peripheral Device

A piece of equipment which performs a specific function associated with but not integral to a computer. Examples: a printer, a modem, a CD-ROM.

Pitch (keyboard)

The distance between the centers of the letter keys of a keyboard.

Pixel

The smallest element of a display, a dot of color on your display screen. The more pixels per area the clearer your image will appear.

POST

Power On Self Test. A program which is part of the BIOS which checks the configuration and operating condition of your hardware whenever power is applied to your Tablet PC. Status and error messages may be displayed before the operating system is loaded. If the self test detects failures that are so serious that operation cannot continue, the operating system will not be loaded.

PPPoE

Point to Point Protocol over Ethernet. A protocol for Ethernet, using a Point-to-Point Protocol (PPP), which is used for connection on the phone line.

Program

An integrated set of coded commands to your computers telling your hardware what to do and how and when to do it.

Protocol

Procedures and rules use to send and receive data between computers.

- Method of sending and receiving data
- Process used to handle communication errors

Conditions required for communication are organized in procedures for correct transfer of information.

RAM

Random Access Memory. A hardware component of your LIFEBOOK Tablet PC that holds binary information (both program and data) as long as it has the proper power applied to it.

RAM Module

A printed circuit card with memory and associated circuitry which allows the user to add additional memory to the computer without special tools.

Reset

The act of reloading the operating system. A reset erases all information stored in RAM.

Resume

To proceed after interruption. In your Tablet PC this refers to returning to active operation after having been in one of the suspension states.

ROM

Read Only Memory. A form of memory in which information is stored by physically altering the material. Data stored in this way cannot be changed by your Tablet PC and does not require power to maintain it.

SDRAM

Synchronous Dynamic Random Access Memory.

Serial Port

A connection to another device through which data is transferred one bit at a time on a single wire with any other wires only for control of the device not for transfer of data.

Shared key authentication

802.11 network authentication method in which the AP sends the client device a challenge text packet that the client must then encrypt with the correct WEP key and return to the AP. If the client has the wrong key or no key, authentication will fail and the client will not be allowed to associate with the AP. Shared key authentication is not considered secure, because a hacker who detects both the clear-text challenge and the same challenge encrypted with a WEP key can decipher the key.

Sleep

To make inoperative for a period of time. Your LIFEBOOK Tablet PC uses various suspension states to reduce power consumption and prolong the charge of your battery.

SSID

Service Set Identifier, a 32-character unique identifier attached to the header of packets sent over a WLAN that acts as a password when a mobile device tries to connect to the BSS. The SSID differentiates one WLAN from another, so all access points and all devices attempting to connect to a specific WLAN must use the same SSID. A device will not be permitted to join the BSS unless it can provide the unique SSID. Because the SSID is broadcast in plain text, it does not supply any security to the network.

Status Indicator

A display which reports the condition of some portion of your hardware. On your LIFEBOOK Tablet PC this is an LCD screen just above the keyboard.

Stereo (audio)

A system using two channels to process sound from two different sources.

Subnet mask

TCP-IP network is controlled by being divided into multiple smaller networks (subnets). IP address consists of the subnet address and the address of each computer. Subnet mask defines how many bits of IP address comprise the subnet address. The same value shall be set among computers communicating with each other.

SVGA

Super VGA.

S-Video

Super Video. A component video system for driving a TV or computer monitor.

System Clock

An oscillator of fixed precise frequency which synchronizes the operation of the system and is counted to provide time of day and date.

TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. A standard Internet protocol that is most widely used.

TFT

Thin Film Transistor – A technology for flat display panels which uses a thin film matrix of transistors to control each pixel of the display screen individually.

UL

Underwriters Laboratories – An independent organization that tests and certifies the electrical safety of devices.

USB

Universal Serial Bus. Standard that allows you to simultaneously connect up to 127 USB devices such as game pads, pointing devices, printers, and keyboards to your computer.

VRAM

Video Random Access Memory. A memory dedicated to video display data and control.

WFM

Wired for Management is Intel's broad-based initiative to reduce the total cost of ownership (TCO) of business computing without sacrificing power and flexibility.

Wi-Fi Compatible

Wi-Fi (Wireless Fidelity) Identifies that the product has passed the interoperability test, supplied by the WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance), which guarantees the interoperability of wireless IEEE 802.11 LAN products. For more information on the Wi-Fi standard, go to the WECA Web site at: www.wirelessethernet.com.

WLAN

Wireless Local Area Network. A wireless interconnection of computers and peripherals within a single limited geographic location which can pass programs and data amongst themselves.

Regulatory Information

Notice

Changes or modifications not expressly approved by Fujitsu could void this user's authority to operate the equipment.

FCC NOTICES

Notice to Users of Radios and Television

This equipment has been tested and found to comply with the limit for class B digital devices, pursuant to parts 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet that is on a different circuit than the receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Shielded interconnect cables must be employed with this equipment to ensure compliance with the pertinent RF emission limits governing this device.

DOC (INDUSTRY CANADA) NOTICES

Notice to Users of Radios and Television

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de classe B respecte la norme canadienne ICES-003

Appendix A: WLAN User's Guide



Please note the following regulatory information related to the optional wireless LAN device.

Regulatory Notes and Statements

Wireless LAN, Health and Authorization for use

Radio frequency electromagnetic energy is emitted from Wireless LAN devices. The energy levels of these emissions, however, are far much less than the electromagnetic energy emissions from wireless devices such as mobile phones. Wireless LAN devices are safe for use by consumers because they operate within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations. The use of Wireless LAN devices may be restricted in some situations or environments, such as:

- On board an airplane, or
- In an explosive environment, or
- In situations where the interference risk to other devices or services is perceived or identified as harmful.

In cases in which the policy regarding use of Wireless LAN devices in specific environments is not clear (e.g., airports, hospitals, chemical/oil/gas industrial plants, private buildings), obtain authorization to use these devices prior to operating the equipment.

Regulatory Information/Disclaimers

Installation and use of this Wireless LAN device must be in strict accordance with the instructions included in the user documentation provided with the product. Any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. The manufacturer is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of this device, or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than those specified by the manufacturer. It is the responsibility of the user to correct any interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment. The manufacturer and its authorized resellers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from failure to comply with these quidelines.

This device must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

For IEEE 802.11a Wireless LAN: For operation within 5.15~5.25 GHz frequency range, it is restricted to indoor environments, and the antenna of this device must be integral.

Federal Communications Commission and Industry Canada statement:

This device complies with Part 15 of FCC Rules and Industry Canada license-exempt RSS standard(s)...

Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and, (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

FCC Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try and correct the interference by one or more of the following measures:

- 1 Reorient or relocate the receiving antenna.
- 2 Increase the distance between the equipment and the receiver.
- **3** Connect the equipment to an outlet on a circuit different from the one the receiver is connected to.
- **4** Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Radio Frequency Exposure statement

The available scientific evidence does not show that any health problems are associated with using low power wireless devices. There is no proof, however, that these low power wireless devices are absolutely safe. Low power wireless devices emit low levels of radio frequency energy (RF) in the microwave range while being used. Whereas high levels of RF can produce health effects (by heating tissue), exposure to low-level RF that does not produce heating effects causes no known adverse health effects. Many studies of low-level RF exposure have not found any biological effects. Some studies have suggested that some biological effects might occur, but such findings have not been confirmed by additional research.

The wireless LAN radio device has been tested and found to comply with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled equipment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines in Supplement C to OET65.

Export restrictions

This product or software contains encryption code which may not be exported or transferred from the US or Canada without an approved US Department of Commerce export license. This device complies with Part 15 of FCC Rules., as well as ICES 003 B / NMB 003 B. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesirable operation. Modifications not expressly authorized by Fujitsu America, Inc. may invalidate the user's right to operate this equipment.

Canadian Notice

The device for the 5150 - 5250 MHz band is only for indoor usage to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

The maximum antenna gain of 6 dBi permitted (for devices in the 5250 - 5350 MHz, 5470 - 5725 MHz and 5725 - 5825 MHz bands) to comply with the e.i.r.p. limit as stated in A9.2 of RSS210.

In addition, users are cautioned to take note that high power radars are allocated as primary users (meaning they have priority) of 5250 - 5350 MHz and 5650 - 5850 MHz and these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

Before Using the Optional Wireless LAN

This manual describes the procedures required to properly set up and configure the optional integrated Wireless LAN Mini-PCI device (referred to as "WLAN device" in the rest of the manual). Before using the WLAN device, read this manual carefully to ensure its correct operation. Keep this manual in a safe place for future reference.

Wireless LAN Device Covered by this Document

This document is applicable to systems containing one of the following optional devices:

- Integrated Intel Centrino Advanced-N 6205 (802.11a/b/g/n)
- Atheros XSPAN 802.11abgn

Characteristics of the WLAN Device

- The WLAN device is a Mini-PCI card attached to the main board of the mobile computer.
- The WLAN device operates in license-free RF bands, eliminating the need to procure an FCC operating license. The WLAN operates in the 2.4GHz Industrial, Scientific, and Medical (ISM) RF band and the lower, middle, and upper bands of the 5GHz Unlicensed National Information Infrastructure (UNII) bands.
- The WLAN devices are capable of four operating modes, IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g, and IEEE802.11n
- The WLAN devices are Wi-Fi certified and operate (as applicable) at a the maximum data rate of 450 Mbps (theoretical) in IEEE802.11n mode; 54 Mbps in IEEE802.11a or IEEE802.11g mode; and 11 Mbps in IEEE802.11b mode.
- The WLAN devices support the following encryption methods WEP, TKIP, CKIP, and AES encryption.
- The Wireless LAN devices are compliant with the following standards: WPA, WPA2, CCX1.0, CCX2.0, CCX3.0, and CCX4.0.

Wireless LAN Modes Using this Device

Ad Hoc Mode

"Ad Hoc Mode" refers to a wireless network architecture where wireless network connectivity between multiple computers is established without a central wireless network device, typically known as Access Point(s). Connectivity is accomplished using only client devices in a peer-to-peer fashion. That is why Ad Hoc networks are also known as peer-to-peer networks. Ad Hoc networks are an easy and inexpensive method for establishing network connectivity between multiple computers. Ad Hoc mode requires that the SSID, network authentication, and encryption key settings are identically configured on all computers in the Ad Hoc network.

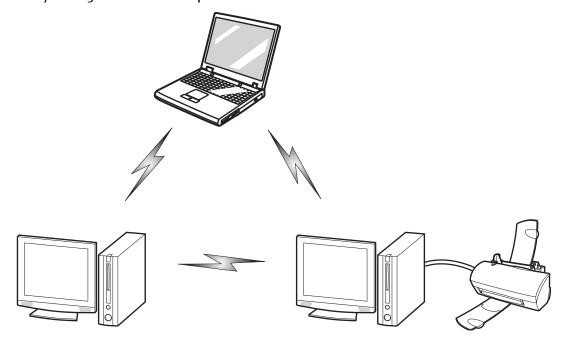


Figure 53. Ad Hoc Mode Network

Access Point (Infrastructure) Mode

Infrastructure mode refers to a wireless network architecture in which devices communicate with wireless or wired network devices by communicating through an Access Point. In infrastructure mode, wireless devices can communicate with each other or with a wired network. Corporate wireless networks operate in infrastructure mode because they require access to the WLAN in order to access services, devices, and computers (e.g., file servers, printers, databases).

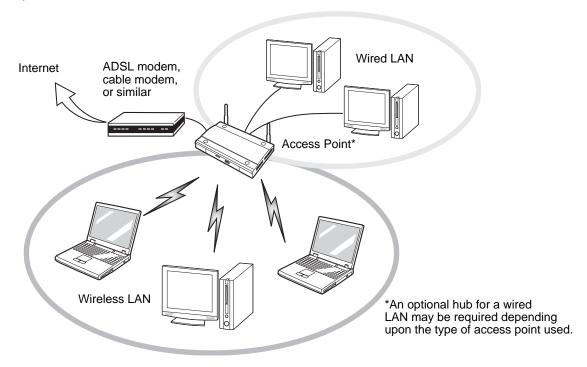


Figure 54. Access Point (Infrastructure) Mode Network

How to Handle This Device

The WLAN device is an optional device that may come pre-installed in your mobile computer. Under normal circumstances, it should not be necessary for you to remove or re-install it. The operating system that your mobile computer comes with has been pre-configured to support the WLAN device.

- The Wireless LAN devices support IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g, and IEEE802.11n.
- The WLAN devices operate in the 2.4 GHz ISM band and the 5 GHz lower, middle, and upper UNII bands.
- Microwave ovens may interfere with the operation of WLAN devices since they operate in the same 2.4 GHz frequency range as IEEE802.11b/g/n devices. Interference by microwaves does not occur with IEEE802.11a radio which operates in the 5 GHz RF band.
- Wireless devices that transmit in the 2.4 GHz range may interfere with operation of WLAN devices in IEEE802.11b/g/n modes. Symptoms of interference include reduced throughput, intermittent disconnects, and many frame errors. It is HIGHLY recommended that these interfering devices be powered off to ensure proper operation of the WLAN device.

Deactivating/Disconnecting the WLAN Device

Disconnecting the WLAN device may be desired in certain circumstances (to extend battery life) or where certain environments require it (i.e. hospitals, clinics, airplanes, etc.). The WLAN device can be deactivated by using the Wireless On/Off Switch, and it can be disconnected in Windows using the WLAN icon in the system tray (Note that disconnecting via the icon in the system tray does not turn off the radio; it continues to transmit and receive even though it's not connected.).

Deactivation Using the Wireless On/Off Switch

The WLAN device can be deactivated quickly and efficiently by toggling the Wireless Device On/Off Switch to the Off position. The switch has no effect on non-Wireless LAN models.

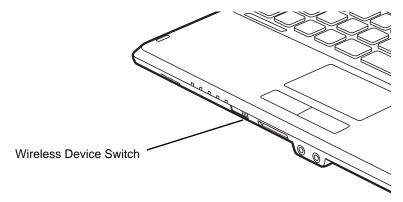


Figure 55. Wireless Device On/Off Switch Location

Disconnection Using the Icon in the Taskbar

Note that disconnecting via the icon in the system tray does not turn off the radio; it continues to transmit and receive even though it's not connected.

- 1 Right-click the WLAN icon in the taskbar at the bottom right of your screen.
- 2 Choose Disconnect from a network.

Activating the WLAN Device

Activation of the WLAN device can be accomplished using the same methods as the deactivation process

- Using the Wireless On/Off Switch
- In Windows, by right-clicking the WLAN icon then clicking "Connect to a network"

Configuring the Wireless LAN

The optional WLAN device can be configured to establish wireless network connectivity using the software that is built into Windows. Support for most industry standard security solutions is contained in this software.

Pre-defined parameters are required for this procedure. Consult with a network administrator for these parameters:

Configuring the WLAN

- Windows 7: Click the Start button, then select Control Panel.Windows 8: From Modern Start screen press [Windows]+[X], select Control Panel from the menu
- 2 Double-click the Network and Sharing Center icon. Select "Setup a new connection or network"
- **3 Windows 7:** Select "Manage wireless networks" from the left panel. Click on the [Add] button.
- 4 Depending upon what type of connection you would like to make, make a selection. For an infrastructure network, select:
 - **Windows 7:** "Manually create a network profile. For ad hoc network, select "Create an ad hoc network". **Windows 8:** "Manually connect to a wireless network."
- 5 Enter the required information. If necessary, consult with your network administrator for some of the information.
- In the event you require assistance, go to the Network and Sharing Center window (**Windows 7:** Start -> Control Panel -> Network and Sharing Center; **Windows 8:** Control Panel -> Network and Sharing Center), and type in relevant keywords in the Search box.

Connecting to a Network

After you have configured your computer, you can connect to an active network by performing the following steps:

- 1 Click on the WLAN icon in the system tray.
- Select "Connect to a network".
- **3** Select a network from the list that appears, and click the [Connect] button.

Connection to the network

After you have configured your computer, you can connect to an active network by clicking on the Wireless Network icon in the system tray:

Troubleshooting the WLAN

Troubleshooting

Causes and countermeasures for troubles you may encounter while using your wireless LAN are described in the following table. If you are unfamiliar with the steps required, consult your System Administrator or go to [Start] -> Help and Support -> Networking and the Web

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Unavailable network connection	Incorrect network name (SSID) or network key	Ad hoc connection: verify that the network names (SSID's) and network keys (WEP) of all computers to be connected have been configured correctly. SSID's and WEP or WPA/WPA2 Pre-Shared key values must be identical on each machine.
		Access Point (Infrastructure) connection: set network name (SSID) and network key to the same values as those of the access point.
		Set the Network Authentication value identically to that of the Access Point. Please consult your network administrator for this value, if necessary.
	Weak received signal strength and/or link quality	Ad hoc connection: Retry connection after shortening the distance to the destination computer or removing any obstacles for better sight. Access Point (Infrastructure) connection: Retry connection after shortening the distance to the access point or removing any obstacles for better transmission.
	The WLAN device has been deactivated or disabled	Check if the wireless switch is turned On. Go to Start -> Control Panel, and double-click on Windows Mobility Center. If the wireless network is off, click the [Turn wireless on] button.
	The computer to be connected is turned off	Check if the computer to be connected is turned ON.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Unavailable network connection (continued)	RF interference from Access Points or other wireless networks	The use of identical or overlapping RF channels can cause interference with the operation of the WLAN device. Change the channel of your Access Point to a channel that does not overlap with the interfering device.
	Wireless network authentication has failed	Re-check your Network Authentication, Encryption, and Security settings. Incorrectly configured security settings such as an incorrectly typed WEP key, a misconfigured LEAP username/password, or an incorrectly chosen authentication method will cause the LAN device to associate but not authenticate to the wireless network.
	Incorrectly configured network settings	Recheck the configuration of your network settings.
	Incorrect IP address configuration	This only applies to networks using static IP addresses. Please contact your network administrator for the correct settings.

WLAN Specifications

Specifications

Item	Specification
Type of network	The integrated Intel Centrino Advanced-N 6205 (802.11abgn 2x2) and Atheros XSPAN 802.11a/b/g/n WLAN devices conform to IEEE 802.11a, 802.11b/g, and 802.11n, Wi-Fi based*.
Transfer rate	(Automatic switching) 54 Mbps maximum data rate (IEEE802.11n to be determined)
Active frequency	 802.11n: 2.4 GHz or 5 GHz 802.11b/g: 2400~2473 MHz 802.11a: 4900 ~ 5850 MHz
Typical operating distances**	 802.11a: 40 ft. (12 m) @ 54 Mbps; 300 ft. (91 m) @ 6 Mbps 802.11b: 100 ft. (30 m) @ 11 Mbps; 300 ft. (91 m) @ 1 Mbps 802.11g: 100 ft. (30 m) @ 54 Mbps; 300 ft. (91 m) @ 1 Mbps 802.11n: Estimated double the operating distance of 802.11g and 802.11a in their respective frequencies.
Number of channels	 802.11a: 8 independent channels 802.11b/g: 11 channels, 3 non-overlapping channels 802.11n: 2.4 GHz - 3 non-overlapping channels when Channel Bonding is not used; 2 non-overlapping channels when Channel Bonding is used. 5 GHz - 12 non-overlapping UNII channels with or without Channel Bonding
Security	Encryption Types - WEP, TKIP, AES***, CKIP, WPA 1.0 and WPA 2.0 compliant
Maximum recommended number of computers to be connected over wireless LAN (during ad hoc connection)	10 units or less ****

^{* &}quot;Wi-Fi based" indicates that the interconnectivity test of the organization which guarantees the interconnectivity of wireless LAN (Wi-Fi Alliance) has been passed.

^{**} The communication ranges shown above will increase or decrease depending on factors such as number of walls, reflective material, or interference from external RF sources.

^{***} Encryption with network key (WEP) is performed using the above number of bits, however, users can set 40 bits/ 104 bits after subtracting the fixed length of 24 bits.

^{****} Depending on practical environments, the allowable number of computers to be connected may be decreased.

Using the Bluetooth Device

The optional Integrated Bluetooth module is a wireless device installed in selected Fujitsu mobile computers.

What is Bluetooth

Bluetooth technology is designed as a short-range wireless link between mobile devices, such as laptop computers, phones, printers, and cameras. Bluetooth technology is used to create Personal Area Networks (PANs) between devices in short-range of each other.



To enable or disable either the Wireless LAN or Bluetooth devices individually, perform the following steps:

- > TURN ON THE WLAN/BLUETOOTH SWITCH.
- > GO TO THE MODERN START SCREEN -> CHARMS -> SETTINGS -> CHANGE PC SETTINGS -> WIRELESS.
- > Under Wireless->Wireless devices, click on "Bluetooth" switch to turn it on.

Where to Find Information About Bluetooth

For additional information about Bluetooth Technology, visit the Bluetooth Web site at: www.bluetooth.com.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. The Bluetooth antenna is located on the front edge of the right palm rest and is exempt from minimum distance criteria due to its low power.

The transmitters in this device must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

Canadian Notice

To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Warranty

Users are not authorized to modify this product. Any modifications invalidate the warranty.

This equipment may not be modified, altered, or changed in any way without signed written permission from Fujitsu. Unauthorized modification will void the equipment authorization from the FCC and Industry Canada and the warranty.

Appendix B: Fingerprint Sensor Device

Introducing the Fingerprint Sensor Device

Your system has a fingerprint sensor device at the bottom left below the display screen.

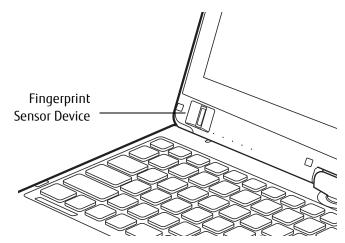


Figure 56. Fingerprint sensor

With a fingerprint sensor, you can avoid having to enter a username and password every time you want to:

- Log onto Windows
- Cancel a password-protected screen saver
- Log into homepages that require a username and password

After you have "enrolled" - or registered - your fingerprint, you can simply swipe your fingertip over the sensor for the system recognize you.

The fingerprint sensor uses Softex OmniPass which provides password management capabilities to Microsoft Windows operating systems. OmniPass enables you to use a "master password" for all Windows, applications, and online passwords.

OmniPass requires users to authenticate themselves using the fingerprint sensor before granting access to the Windows desktop. This device results in a secure authentication system for restricting access to your computer, applications, web sites, and other password-protected resources.

OmniPass presents a convenient graphical user interface, through which you can securely manage passwords, users, and multiple identities for each user.



CERTAIN MODELS SUPPORT PRE-BOOT AUTHENTICATION OR PBA. PBA ALLOWS THE USER TO LOG IN PRIOR TO WINDOWS' OWN AUTHENTICATION MECHANISM. A PBA ENVIRONMENT SERVES AS AN EXTENSION OF THE BIOS OR BOOT FIRMWARE AND ALLOWS FOR A MORE SECURE ENVIRONMENT EXTERNAL TO THE OPERATING SYSTEM.

Getting Started

This section guides you through the preparation of your system for the OmniPass fingerprint recognition application. You will be led through the OmniPass installation process. You will also be led through the procedure of enrolling your first user into OmniPass.

Installing OmniPass

If OmniPass has already been installed on your system, skip this section and go directly to "User Enrollment" on page 174. You can determine whether OmniPass has already been installed by checking to see if the following are present:

- The gold key-shaped OmniPass icon in the system tray at the bottom right of the screen.
- The Softex program group in the **Programs** group of the **Start** menu

System Requirements

The OmniPass application requires space on your hard drive; it also requires specific Operating Systems (OS's). The minimum requirements are as follows:

- Windows XP Professional operating system or later
- At least 35 MB available hard disk space

Installing the OmniPass Application

If OmniPass is already installed on your system, go to "User Enrollment" on page 174. Otherwise continue with this section on software installation.



- Installation of the application requires that you have an external optical drive attached to your system.
- FOR INSTALLATION, OMNIPASS REQUIRES THAT THE USER INSTALLING OMNIPASS HAVE ADMINISTRATIVE PRIVILEGES TO THE SYSTEM. IF YOUR CURRENT USER DOES NOT HAVE ADMINISTRATIVE PRIVILEGES, LOG OUT AND THEN LOG IN WITH AN ADMINISTRATOR USER BEFORE PROCEEDING WITH OMNIPASS INSTALLATION.

To install OmniPass on your system you must:

- Omnipass is included in the Fujitsu Bonus Apps. To install Omnipass, start the Fujitsu Bonus Apps application from the desktop icon, select Softex Omnipass and click [Install].
- Once OmniPass has completed installation you will be prompted to restart you system. Once your system has rebooted you will be able to use OmniPass. If you choose not to restart immediately after installation, OmniPass will not be available for use until the next reboot.
- 3 The installation program automatically places an icon (Softex OmniPass) in the Windows Control Panel as well as a golden key shaped icon in the taskbar.

Verifying Information about OmniPass

After you have completed installing OmniPass and restarted your system, you may wish to check the version of OmniPass on your system.

To check the version information of OmniPass:

- 1 From the Windows Desktop, double-click the key-shaped OmniPass icon in the taskbar (usually located in the lower right corner of the screen),
 - OΓ,
 - Click the **Start** button and click **Control Panel**. Double-click **Softex OmniPass** in the Control Panel, and the OmniPass Control Center will appear. If it does not appear, then the program is not properly installed, or,
 - Click the **Start** button, select **Programs**, and from the submenu select the **Softex** program group, from that submenu click **OmniPass Control Center**.
- **2** Version information is listed on the left side of OmniPass Control center window.

Uninstalling OmniPass



FOR UNINSTALLATION, OMNIPASS REQUIRES THAT THE USER UNINSTALLING OMNIPASS HAVE ADMINISTRATIVE PRIVILEGES TO THE SYSTEM. IF YOUR CURRENT USER DOES NOT HAVE ADMINISTRATIVE PRIVILEGES, LOG OUT AND THEN LOG IN WITH AN ADMINISTRATOR USER BEFORE PROCEEDING WITH OMNIPASS UNINSTALLATION.

To remove the OmniPass application from your system:

- 1 Click Start on the Windows taskbar. Select Control Panel.
- 2 Double-click **Add/Remove Programs** (In Windows 7: **Programs and Features**).
- **3** Select **OmniPass**, and then click **Change/Remove**.
- 4 Follow the directions to uninstall the OmniPass application.
- 5 Once OmniPass has finished uninstalling, reboot your system when prompted.

User Enrollment

Before you can use any OmniPass features you must first enroll a user into OmniPass.

Master Password Concept

Computer resources are often protected with passwords. Whether you are logging into your computer, accessing email, e-banking, paying bills online, or accessing network resources, you often have to supply credentials to gain access. This can result in dozens of sets of credentials that you have to remember.

During user enrollment a "master password" is created for the enrolled user. This master password "replaces" all other passwords for sites you register with OmniPass.

Example: A user, John, installs OmniPass on his system (his home computer) and enrolls an OmniPass user with username "John_01" and password "freq14". He then goes to his webmail site to log onto his account. He inputs his webmail credentials as usual (username "John_02" and password "lifebook"), but instead of clicking [Submit], he directs OmniPass to **Remember Password**. Now whenever he returns to that site, OmniPass will prompt him to supply access credentials.

John enters his OmniPass user credentials ("John_01" and "freq14") in the OmniPass authentication prompt, and he is allowed into his webmail account. He can do this with as many web sites or password protected resources he likes, and he will gain access to all those sites with his OmniPass user credentials ("John_01" and "freq14"). This is assuming he is accessing those sites with the system onto which he enrolled his OmniPass user. OmniPass does not actually change the credentials of the password protected resource. If John goes to another computer without he OmniPass account to access his webmail, he would need to enter his original webmail credentials ("John_02" and "lifebook") to gain access. If he attempts his OmniPass user credentials on a system other than a system he's enrolled on, he will not gain access.



THE ENROLLMENT PROCEDURE ASSUMES YOU HAVE NO HARDWARE AUTHENTICATION DEVICES OR ALTERNATE STORAGE LOCATIONS THAT YOU WISH TO INTEGRATE WITH OMNIPASS. IF YOU DESIRE SUCH FUNCTIONALITY, CONSULT THE APPROPRIATE SECTIONS OF THIS DOCUMENT.

Basic Enrollment

The Enrollment Wizard will guide you through the process of enrolling a user. Unless you specified otherwise, after OmniPass installation the Enrollment Wizard will launch on Windows login. If you do not see the Enrollment Wizard, you can bring it up by clicking **Start** on the Windows taskbar; select **Programs**; select **Softex**; click **Enroll a new user**.

- 1 Click Enroll to proceed to username and password verification. By default, the OmniPass Enrollment Wizard enters the credentials of the currently logged in Windows user.
- 2 Enter the password you use to log in to Windows. This becomes the "master password" for this OmniPass user. In most cases, the **Domain:** value will be your Windows computer name. In a corporate environment, or when accessing corporate resources, **Domain:** may not be your Windows computer name. Click [Next] to continue.
- 3 In this step OmniPass captures your fingerprint. See "Enrolling a Fingerprint" on page 175 for more information.
- 4 You will then see a Congratulations screen indicating your completion of user enrollment.
- 5 Click [OK] to exit the OmniPass Enrollment Wizard. You will be asked if you'd like to log in to OmniPass with your newly enrolled user; click [Yes].

Enrolling a Fingerprint

Enrolling a fingerprint increases the security of your system and streamlines the authentication procedure.

You enroll fingerprints in the OmniPass Control Center. With an OmniPass user logged in, click the Start button > **Select Programs** > **Select Softex** > Select **Enroll a new user**.

- During initial user enrollment, you will be prompted to select the finger you wish to enroll. Fingers that have already been enrolled will be marked by a green check. The finger you select to enroll at this time will be marked by a red arrow. OmniPass will allow you re-enroll a finger. If you choose a finger that has already been enrolled and continue enrollment, OmniPass will enroll the fingerprint, overwriting the old fingerprint. Select a finger to enroll and click [Next].
- 2 It is now time for OmniPass to capture your selected fingerprint. It may take a several capture attempts before OmniPass acquires your fingerprint. Should OmniPass fail to acquire your fingerprint, or if the capture screen times out, click [Back] to restart the fingerprint enrollment process.

Your system has a "swipe" fingerprint sensor. A swipe sensor is small and resembles a skinny elongated rectangle. To capture a fingerprint, gently swipe or pull your fingertip over the sensor (starting at the second knuckle) **towards yourself**. Swiping too fast or too slow will result in a failed capture. The **Choose Finger** screen has a [Practice] button; click it to practice capturing your fingerprint. When you are comfortable with how your fingerprint is captured, proceed to enroll a finger.

- Once OmniPass has successfully acquired the fingerprint, the **Verify Fingerprint** screen will automatically appear. To verify your enrolled fingerprint, place your fingertip on the sensor and hold it there as if you were having a fingerprint captured. Successful fingerprint verification will show a green fingerprint in the capture window and the text **Verification Successful** under the capture window.
- 4 After you finish enrolling and verifying your fingerprints, you have the option to **Enable PBA with enrolled finger**. If you enable this option, then you must choose two fingers to save in PBA. If you have enrolled successfully, the **Finger Enrollment Status in PBA** screen will state Finger saved in PBA successfully.



If you enable PBA on your system, you must set the Supervisor Password and Password on Boot settings. See "Hard Disk Drive Passwords" on page 61 for additional information.

Using OmniPass

You are ready to begin using OmniPass. Used regularly, OmniPass will streamline your authentications.

Password Replacement

You will often use the password replacement function. When you go to a restricted access website (e.g., your bank, your web-based email, online auction or payment sites), you are always prompted to enter your login credentials. OmniPass can detect these prompts and you can teach OmniPass your login credentials. The next time you go to that website, you can authenticate with your fingerprint to gain access.

OmniPass Authentication Toolbar

After installing OmniPass and restarting, you will notice a dialog you have not seen before at Windows Logon. This is the OmniPass Authentication Toolbar, and it is displayed whenever the OmniPass authentication system is invoked. The OmniPass authentication system may be invoked frequently: during Windows Logon, during OmniPass Logon, when unlocking your workstation, when resuming from hibernate, when unlocking a password-enabled screensaver, during password replacement for remembered site or application logins, and more. When you see this toolbar, OmniPass is prompting you to authenticate.

The **Logon Authentication** window indicates what OmniPass-restricted function you are attempting. The icons in the lower left (fingerprint and key) show what authentication methods are available to you. Selected authentication methods are highlighted while unselected methods are not. When you click the icon for an unselected authentication method, the authentication prompt associated with that method is displayed.

When prompted to authenticate, you must supply the appropriate credentials: an enrolled finger for the fingerprint capture window or your master password for the master password prompt (the key icon).

Remembering a Password

OmniPass can remember any application, GUI, or password protected resource that has a password prompt.

Using the following procedure, you can store a set of credentials into OmniPass. These credentials will then be linked to your "master password" or fingerprint.

Go to a site that requires a login (username and password), but *do not log in yet*. At the site login prompt, enter your username and password in the prompted fields, but *do not enter the site* (do not hit [Enter], [Submit], [OK], or Login). Right-click the OmniPass system tray icon and select **Remember Password** from the submenu. The Windows arrow cursor will change to a golden key OmniPass cursor. Click the OmniPass cursor in the login prompt area, but don't click [Login] or [Submit].

Associating a Friendly Name

After clicking the OmniPass key cursor near the login prompt, OmniPass will prompt you to enter a "friendly name" for this site. You should enter something that reminds you of the website, the company, or the service you are logging into. In its secure database, OmniPass associates this friendly name with this website.

Additional Settings for Remembering a Site

When OmniPass prompts you to enter a "friendly name" you have the opportunity to set how OmniPass authenticates you to this site. There are three settings for how OmniPass handles a remembered site.

The default setting is **Automatically click the "OK" or "Submit" button for this password protected site once the user is authenticated**. With this setting, each time you navigate to this site OmniPass will prompt you for your master password or fingerprint authentication device. Once you have authenticated with OmniPass, you will automatically be logged into the site.

Less secure is the option to **Automatically enter this password protected site when it is activated. Do not prompt for authentication**. Check the upper box to get this setting, and each time you navigate to this site OmniPass will log you into the site without prompting you to authenticate.



This setting is more convenient in that whenever you go to a site remembered with this setting, you will bypass any authentication procedure and gain instant access to the site. But should you leave your system unattended with your OmniPass user logged in, anyone using your system can browse to your password protected sites and gain automatic access.

If you uncheck both boxes in **Settings for this Password Site**, OmniPass will prompt you for your master password or fingerprint authentication device. Once you have authenticated with OmniPass your credentials will be filled in to the site login prompt, but you will have to click the website [OK], [Submit], or [Login] button to gain access to the site.

Click **Finish** to complete the remember password procedure. The site location, the credentials to access the site, and the OmniPass authentication settings for the site are now stored in the OmniPass secure database. The OmniPass authentication settings (**Settings for this Password Site**) can always be changed in **Vault Management**.

Logging in to a Remembered Site

Whether or not OmniPass prompts you to authenticate when you return to a remembered site is determined by **Settings for this Password Site** and can be changed in **Vault Management**.

The following cases are applicable to using OmniPass to login to: Windows, remembered web sites, and all other password protected resources.

With Master Password

Once you return to a site you have remembered with OmniPass, you may be presented with a master password prompt. Enter your master password and you will be allowed into the site.

Logging into Windows with a Fingerprint Device

When logging into Windows with a fingerprint device, the fingerprint capture window will now appear next to the Windows Login screen. Place your enrolled fingertip on the sensor to authenticate. You will be simultaneously logged into Windows and OmniPass. The capture window will also appear if you have used **Ctrl-Alt-Del** to lock a system, and the fingerprint device can be used to log back in as stated above.



If a machine is locked and OmniPass detects a different user logging back in with a fingerprint, the first user will be logged out and the second user logged in.

Password Management

OmniPass provides an interface that lets you manage your passwords. To access this GUI, double-click the OmniPass key in the system tray. Click **Vault Management**; you will be prompted to authenticate. Once you gain access to **Vault Management**, click **Manage Passwords** under **Vault Settings**. You will see the **Manage Passwords** interface, with a list of friendly names.

You can view credentials stored for any remembered website by highlighting the desired resource under **Password Protected Dialog** and clicking **Unmask Values**. Should a password be reset, or an account expire, you can remove stored credentials from OmniPass. Highlight the desired resource under **Password Protected Dialog** and click **Delete Page**. You will be prompted to confirm the password deletion.

The two check boxes in **Manage Passwords** govern whether OmniPass prompts you to authenticate or directly logs you into the remembered site.

OmniPass will overwrite an old set of credentials for a website if you attempt to use **Remember Password** on an already remembered site.

The exception to the above rule is when resetting the Windows password. If your password is reset in Windows, the next time you login to Windows, OmniPass will detect the password change and prompt you to "Update" or "Reconfirm" the password with OmniPass. Enter your new Windows password in the prompt and click **OK**. Your OmniPass "master password" will still be your Windows password.

OmniPass User Identities

Identities allow OmniPass users to have multiple accounts to the same site (e.g., bob@biblomail.com and boballen@biblomail.com). If OmniPass did not provide you identities, you would be limited to remembering one account per site.

To create and manage identities, double-click the OmniPass key in the system tray. Click **Vault Management**; OmniPass will prompt you to authenticate. Once you gain access to **Vault Management**, click **Manage Identities** under **Vault Settings**. You can only manage the identities of the currently logged in OmniPass user

To add a new identity, click **New Identity** or double-click **Click here to add a new identity**. Name the new identity and click [OK], then click [Apply]. You can now switch to the new identity and start remembering passwords.

To delete an identity, highlight the identity you want to delete and click [Delete Identity], then [Apply].



WHEN YOU DELETE AN IDENTITY, ALL OF ITS ASSOCIATED REMEMBERED SITES AND PASSWORD PROTECTED DIALOGS ARE LOST.

To set the default identity, highlight the identity you want as default and click [Set as Default]; click [Apply] to ensure the settings are saved. If you log in to OmniPass with a fingerprint device, you will automatically be logged in to the default identity for that OmniPass user. You can choose the identity with which you are logging in if you login using "master password".

Choosing User Identity during Login

To choose your identity during login, type your username in the **User Name:** field. Press [Tab] and see that the **Domain:** field self-populates. Click the **Password:** field to bring the cursor to it, and you will see the pull-down menu in the **Identity:** field. Select the identity to login as, then click **OK**.

Switch User Identity

To switch identities at any time, right-click the OmniPass system tray icon and click **Switch User Identity** from the submenu. The **Switch Identity** dialog will appear. Select the desired identity and then click **OK**.

Identities and Password Management

On the **Manage Passwords** interface of the **Vault Management** tab of the OmniPass Control Center, there is a pull-down selection box labeled, **Identity**. This field lets you choose which identity you are managing passwords for. When you select an identity here, only those password protected dialogs that are associated with that identity are shown. You can perform all the functions explained in "Password Management" on page 179.

Configuring OmniPass

This section gives an overview of both the Export/Import function and the OmniPass Control Center.

Exporting and Importing Users



YOU CANNOT IMPORT A USER INTO OMNIPASS IF THERE ALREADY IS A USER WITH THE SAME NAME ENROLLED IN OMNIPASS.

Using OmniPass Control Center, you can export and import users in and out of OmniPass. The export process backs up all remembered sites, credentials, and enrolled fingerprints for an OmniPass user. All OmniPass data for a user is backed up to a single encrypted database file. During the import process, the Windows login of the exported user is required. If the proper credentials cannot be supplied, the user profile will not be imported.



- YOU SHOULD PERIODICALLY EXPORT YOUR USER PROFILE AND STORE IT IN A SAFE PLACE. IF ANYTHING HAPPENS TO YOUR SYSTEM, YOU CAN IMPORT YOUR OMNIPASS PROFILE TO A NEW SYSTEM AND HAVE ALL YOUR REMEMBERED SETTINGS AND FINGERPRINTS INSTANTLY.
- You don't forget the Windows login credentials when exporting. When you examine the importation, you are prompted for authentication. The credentials that will allow a user profile to be imported are the Windows login credentials of the exported user. They are the credentials that had to be submitted when the user profile was exported. You will need User Name, Password, and Domain.

Exporting an OmniPass User Profile

To export a user, open OmniPass Control Center, and click **Run User Management Wizard.**

Click **Backup a user's OmniPass profile**. OmniPass will prompt you to authenticate. Upon successfully authentication, you must name the OmniPass user profile and decide where to save it. An .opi file is generated, and you should store a copy of it in a safe place.

This .opi file contains all your user specific OmniPass data, and it is both encrypted and password protected. This user profile does NOT contain any of your encrypted data files.

Importing an OmniPass User Profile

To import an OmniPass user open the OmniPass Control Center, and click **Run User Management Wizard**. Click **Restore a user's OmniPass profile**. OmniPass will then prompt you to browse for the file you had previously exported (.opi file). When you select the .opi file for importation, OmniPass will prompt you for authentication. The credentials that will allow a user profile to be imported are the Windows login credentials of the exported user. They are the credentials that had to be submitted when the user profile was exported. You will need User Name, Password, and Domain. If you don't remember the value for Domain, in a PC or SOHO environment Domain should be your computer name.

OmniPass will notify you if the user was successfully imported.

Things to Know Regarding Import/Export

Assume you export a local Windows User profile from OmniPass. You want to import that profile to another
machine that has OmniPass. Before you can import the profile, a Windows user with the same login credentials
must be created on the machine importing the profile.

Example: I have a Windows user with the username "Tom" and the password "Sunshine" on my system. I have enrolled Tom into OmniPass and remembered passwords. I want to take all my passwords to new system. I export Tom's OmniPass user profile. I go to my new system and using the Control Panel I create a user with the username "Tom" and the password "Sunshine". I can now successfully import the OmniPass user data to the new system.

- If you export an OmniPass-only user, you can import that user to any computer running OmniPass, provided that a user with that name is not already enrolled in OmniPass.
- If you attempt to import a user profile who has the same name as a user already enrolled in OmniPass, the OmniPass import function will fail.

OmniPass Control Center

The Omnipass Control Center allows you to perform a variety of Omnipass "housekeeping" tasks. For details about the features offered by the Control Center:

- 1 Go to Start > All Programs > Softex > Omnipass Control Center.
- **2** When the Omnipass Control Center opens, click the Help link on the left side of the Control Center window.

Troubleshooting

You cannot use OmniPass to create Windows users. You must first create the Windows user, and you will need administrative privileges to do that. Once the Windows user is created, you can add that user to OmniPass using the same username and password

Cannot add Windows users to OmniPass

If you experience difficulties adding a Windows user to OmniPass, you may need to adjust your local security settings. You can do this by going to **Start, Control Panel**, **Administrative Tools**, and **Local Security Settings**. Expand **Local Policies**, expand **Security Options**, and double-click **Network Access: Sharing and Security Model for Local Accounts**. The correct setting should be *Classic - Local Users Authenticate as Themselves*.

Cannot add a User with a Blank Password to OmniPass

If you experience difficulties adding a user with a blank password to OmniPass, you may need to adjust your local security settings. First attempt the procedure explained in the *Cannot add Windows user to OmniPass* section. If the difficulties persist, then try the following procedure.

Click **Start, Control Panel, Administrative Tools,** and **Local Security Settings**. Expand **Local Policies**, expand **Security Options**, and double-click **Accounts: Limit local account use of blank passwords to console login only**. This setting should be set to Disabled.

Dialog appears after OmniPass authentication during Windows Logon

After installing OmniPass on your system, you can choose to logon to Windows using OmniPass. You authenticate with OmniPass (via master password, or an enrolled security device) and OmniPass logs you into Windows. You may, during this OmniPass authentication, see a **Login Error** dialog box.

This dialog box occurs when OmniPass was unable to log you into Windows with the credentials supplied (username and password). This could happen for any of the following reasons:

- Your Windows password has changed
- Your Windows account has been disabled

If you are having difficulties due to the first reason, you will need to update OmniPass with your changed Windows account password. Click **Update Password** and you will be prompted with a dialog to reconfirm your password.

Enter the new password to your Windows user account and click **OK**. If the error persists, then it is unlikely the problem is due to your Windows user account password changing.

Index

About This Guide 13 AC adapter 56	Bluetooth 168 Boot Sequence 59 Booting the System 61 Built-in Speakers 94
plug adapters 127 Active Digitizer 44 Air Vents 26, 28 Anti-theft lock slot 26 Anytime USB Charge 17 Auto/Airline Adapter 56, 57	C CapsLock 31 Cold-swapping 52 Contact Information 14 Controls and Connectors 17 Conventions Used in the Guide 13 Cursor Keys 39
Battery 68 care 127 cold-swapping 72 conserving power 63 dead 97 faulty 98 hot-swapping 72 increasing life 128 level indicator 30 lithium ion battery 68 low 70 problems 97, 98 recharging 69 shorted 70 Standby mode 70	DC in connector 17 DC Output Cable 56 DC Power Jack 56 Device Ports 87 DIMM 78 Display Panel 20, 32 brightness 35 opening 32 problems 99, 100 Dock port 18, 87 Dragging 42, 43
Battery Charge Status Indicator 71 BIOS 60	Error Messages 102 ExpressCard Eject Button 25

20 50
20, 53
21

removing 83 Software 81, 84	management 63 off 65
using 85	on 58
Memory	problems 98
capacity 80	sources 56
checking capacity 80	Power Management 63
compartment $28,78$	Power On Self Test 59
installing 78	Power/Suspend/Resume Slide 20
problems 95	Power/Suspend/Resume Switch 63
upgrade module 78	Pre-Installed Software 136
Microphone Jack 17, 23, 89	Pre-logon button functions 53
Modular Bay 51	_
cold-swapping 52	R
devices 51	Registration 62
installing 52	Regulatory Information 153
removing 52	Restarting 65
Modular Devices 52	Restoring Your Pre-installed Software 103, 112
installing 52	RJ-45 87
removing 52	6
N	S
N	ScrLk 31
NumLk 31	Scrolling 43
0	SD Card
	installing 75
Optical Drive 81	removing 75
P	SD Card Slot 17
	SDRAM 28, 78
Pen 49	Security lock slot 17
Pen tether 49	Specifications 130
Pen Tether Attachment Point 25	Audio 131
Port Replicator 28	Chipset 130
Power	Device Ports 133
AC adapter 56	Dimensions and Weight 135
Auto/Airline adapter 56	Environmental Requirements 135
failure 97	Keyboard 134
indicator 29	mass storage device options 132

Memory 130 Microprocessor 130 Power 134 Video 131 Status Indicator Panel 20, 21, 29 Suspend/ Resume button 18 Т Tablet Configuration 33 Tablet PC Button Functions 54 Touch Screen calibrating 46 clicking 45 dragging 46, 48, 49 Touchpad pointing device 21 scroll button 21 Touchpad Control Adjustment 44 Troubleshooting 91 U Universal Serial Bus Ports 88 USB 17, 26, 88, 96 V Volume control 50 W Warranty 15 Web Cam Access LED 20 Windows keys 39 Application key 39 Start keys 39 Windows Power Management 65

Wireless LAN
Before Using the Wireless LAN 157
configuring 157
connection to the network 162
deactivating/disconnecting 160
modes 158
Specifications 165
Troubleshooting 163
Wireless LAN On-Off Switch 18

Guide d'utilisation

Découvrez comment utiliser votre PC Tablette LIFEBOOK Fujitsu T732





Informations sur les droits d'auteurs et les marques commerciales

La société Fujitsu America a fait tous les efforts possibles pour vérifier l'exactitude des informations figurant dans ce document et s'assurer qu'il n'y manque rien. Cependant, puisque nos produits font continuellement l'objet d'améliorations, nous ne pouvons garantir l'exactitude de tout le contenu de ce document. Nous réfutons toute responsabilité relative à des erreurs, des omissions ou des modifications futures.

Fujitsu, le logo Fujitsu et LIFEBOOK sont des margues déposées de Fujitsu Limited.

Centrino, Intel Core et Centrino sont des marques de commerce ou des marques déposées de la société Intel ou des ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont des marques déposées de la société Microsoft aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Le nom de marque et le logo ExpressCard appartiennent à l'association PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) et toute utilisation de ces marques par la société Fujitsu America est faite sous licence.

Roxio est une marque de commerce de Roxio, une division de Sonic Solutions.

OmniPass est une marque de commerce de la société Softex, Inc.

PowerDVD, PowerDirector et YouCam sont des marques de commerce de la société CyberLink.

Adobe, Acrobat et Adobe Reader sont des marques de commerce ou des marques déposées de la société Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Le nom et le logo Energy Star sont des marques déposées aux États-Unis.

Skype est une marque de commerce de la société Skype Limited.

Norton et Norton Internet Security sont des marques de commerce ou des marques déposées de la société Symantec aux États-Unis et dans d'autres pays.

Le lecteur optique disponible sur certains modèles d'ordinateurs portables LIFEBOOK comporte des technologies dont les droits d'auteur sont protégés dans le cadre de divers brevets américains et d'autres droits de propriété intellectuelle appartenant à la société Macrovision et à d'autres utilisateurs autorisés. L'utilisation de cette technologie protégée par des droits d'auteur doit être autorisée par la société Macrovision et ne doit servir qu'à un usage privé ou à d'autres usages limités semblables, à moins d'autorisation spéciale par la société Macrovision. La rétro-ingénierie et le désassemblage sont interdits.



Fabriqué sous licence de DTS Licensing Limited. DTS, le symbole DTS et la combinaison nom/symbole DTS sont des marques déposées, alors que DTS Boost est une marque de commerce, appartenant toutes à DTS (BVI) Limited (à Hong Kong et en Chine) et à DTS, Inc. (hors de Hong Kong et de la Chine). © DTS, Inc. Tous droits réservés.

Toutes les autres marques de commerce mentionnées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

© Copyright 2012 Fujitsu America, Inc. Tous droits réservés.

Aucune partie de cette publication ne peut être copiée, reproduite ou traduite sans le consentement préalable de Fujitsu. Aucune partie de cette publication ne peut être enregistrée ou transmise électroniquement sans le consentement écrit de Fujitsu.

B6FJ-8771-01ENZ0-00

AVERTISSEMENT



LA MANIPULATION DU CORDON DE CE PRODUIT VOUS EXPOSE AU PLOMB, UNE SUBSTANCE CHIMIQUE QUI, SELON L'ÉTAT DE CALIFORNIE, PEUT CAUSER DES ANOMALIES CONGÉNITALES OU D'AUTRES PROBLÈMES DE REPRODUCTION.

LAVEZ-VOUS LES MAINS APRÈS CHAQUE MANIPULATION.

GUIDE D'UTILISATION POUR LA CONNEXION SANS FIL EN LARGE BANDE



SI LE PÉRIPHÉRIQUE DE RÉSEAU ÉTENDU SANS FIL (WWAN) OPTIONNEL EST INSTALLÉ SUR VOTRE ORDINATEUR TABLETTE, LE GUIDE D'UTILISATION CORRESPONDANT EST DISPONIBLE SUR : http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/mobile/support notices

La version complète du guide d'utilisation contient des avertissements et des mises en garde sur la sécurité des radiofréquences lorsqu'on utilise un dispositif de réseau étendu sans fil, pour les consulter, cliquez sur « 3G Mini-Card Gobi3000 Regulatory and Safety Information ».



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

selon la partie 15 des règles de la FCC

Nom de la partie responsable : Fujitsu America, Inc.

Adresse: 1250 E. Arques Avenue,

Sunnyvale, CA 94085

Téléphone: (408) 746-6000

Déclare que le produit : Configuration du modèle de base : PC Tablette LIFEBOOK T732

est conforme aux exigences de la partie 15 des règles de la FCC.

Cet appareil est conforme aux exigences de la partie 15 des règles de la FCC. L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible ; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Pour fonctionner, cet appareil nécessite un adaptateur secteur. Utilisez uniquement un adaptateur pour équipement informatique, homologué UL I.T.E., avec une sortie nominale de 19 V c.c. et un courant de 4,22 A (80 W).

Polarité de sortie de l'adaptateur secteur :



Lorsque vous utilisez votre PC Tablette, vous devez toujours prendre certaines précautions de base pour éviter les risques d'incendie, de choc électrique et de blessure, notamment :

- ATTENTION SURFACE CHAUDE: Le dessous de ce PC Tablette peut chauffer lorsque l'appareil est utilisé pendant une longue période. Lorsque vous utilisez ce PC Tablette et qu'il repose à même la peau (sur les jambes nues), prenez garde à ne pas l'utiliser pendant trop longtemps ou de manière continue.
- ATTENTION BATTERIES RECHARGEABLES: Il y a un risque d'explosion si la batterie n'est pas remplacée par une batterie appropriée. Jetez les batteries usées conformément aux instructions du fabricant.
- N'utilisez pas ce produit à proximité d'un point d'eau (baignoire, lavabo, évier de cuisine, évier de buanderie) ni dans un sous-sol humide ou à côté d'une piscine.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les piles recommandés dans ce manuel. Ne jetez pas les batteries dans le feu. Elles risquent d'exploser. Vérifiez si la réglementation locale comporte des instructions spéciales d'élimination.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Avis réservé à des réparateurs qualifiés



Danger d'explosion si la batterie au lithium (horloge) est incorrectement remplacée. La pile doit être remplacée uniquement par une pile identique ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Jetez les batteries usées conformément aux instructions du fabricant.



Pour bénéficier d'une protection continue contre les risques d'incendie, le fusible ne doit être remplacé que par un autre fusible de même type et de même capacité.

Recyclage de la batterie

Avec le temps, l'autonomie des batteries qui alimentent votre ordinateur portable finira par diminuer ; c'est un phénomène naturel pour toutes les batteries. Lorsque vous remarquerez cela, songez à installer une batterie neuve*. Si vous remplacez votre ancienne batterie, il est important que vous la jetiez comme il convient car, dans le cas contraire, les matériaux qu'elle contient risquent de nuire à l'environnement.



Chez Fujitsu, nous portons une attention particulière à la protection de l'environnement et nous collaborons donc avec la Rechargeable Battery Recycle Corporation (RBRC**), une organisation de service publique à but non lucratif qui s'engage dans la protection de l'environnement par le recyclage des batteries usagées sans coût pour vous.

La RBRC dispose de dizaines de milliers de points de collecte aux États-Unis et au Canada. Pour trouver le lieu de collecte le plus proche de chez vous, visitez www.RBRC.org ou appelez au 1-800-822-8837.

Si aucun des lieux proposés par la RBRC ne vous convient, vous pouvez en trouver un en visitant le site de la Consumer Education Initiative (Initiative pour l'éducation des consommateurs) de l'EIA à l'adresse http://EIAE.org/.

Rappelez-vous que la protection de l'environnement est l'affaire de tous, vous devriez donc faire tout votre possible afin d'y contribuer, pour la génération actuelle et les générations suivantes.

- * Pour commander une nouvelle batterie compatible avec votre ordinateur portable Fujitsu, allez sur www.shopfujitsu.com (États-Unis) ou www.shopfujitsu.com (États-Unis) ou www.shopfujitsu.ca/products/notebooks (Canada).
- ** La RBRC est une organisation indépendante dont Fujitsu finance une partie des activités de recyclage; la RBRC n'est en aucune façon affiliée à Fujitsu.

Table des matières

	À propos de ce guide	
	Conventions utilisées dans ce guide	
Chapitre 1	Présentation de votre ordinateur LIFEBOOK	
	Aperçu général	16
	Emplacement des commandes et des connecteurs	17
	Composants supérieurs	. 20 . 23 . 25 . 26 . 27
	Tableau de voyants d'état	. 29 . 30 . 30
	Écran	
	Ouverture de l'écran	. 33

	Clavier	38
	Utilisation du clavier	38
	Pavé tactile/numériseur actif/écran tactile	41
	Utilisation du pavé TouchpadÉcran de numériseur actif	44
	Utilisation de l'écran tactile capacitif optionnel	
	Réglage du volume	50
	Réglage du volume	50
	Périphériques de baie modulaire	51
	Retrait et installation de périphériques modulaires	
	Boutons du PC Tablette LIFEBOOK	53
	Modification des fonctions des boutons PC Tablette	55
Chapitre 2	Première mise en marche de votre ordinateur portable LIFEBO	ОК
	Sources d'alimentation	56
	Connexion des adaptateurs d'alimentation	56
	Démarrage de votre PC Tablette LIFEBOOK	58
	Mise sous tension	
	Séquence d'amorçage	59
	Mots de passe d'accès au disque dur	
	Utilitaire de configuration du BIOS	
	Premier démarrage de Windows	
	Gestion de l'alimentation	
	Commutateur d'alimentation/veille/reprise	
	Mode veille	63
	Mode veille prolongée (enregistrement sur le disque)	64
	Gestion de l'alimentation dans Windows	65

	Redémarrage du système	65
	Mise hors tension	
	Conformité ENERGY STAR®	66
Chapitre 3	Options installables par l'utilisateur	
	Batterie au lithium	68
	Recharge des batteries	
	Cartes Secure Digital	74
	Installation d'une carte SD	75
	Cartes ExpressCard	76
	Installation de cartes ExpressCard	
	Module de mémoire additionnelle	
	Installer un module de mémoire additionnelle	80
	Lecteur optique	81
	Logiciels du lecteur multimédia	82 83 84 84
	Ports de périphériques	87
	Prise de réseau local (RJ-45) interne	87
	Prise d'écouteurs	88

	Prise de micro
Chapitre 4	Dépannage de votre LIFEBOOK
	Dépannage91Identification du problème91
	Problèmes spécifiques
	Restauration de votre image de système et de vos logiciels (Windows 7) 10
	Enregistrement et restauration de vos images d'origine et de système 105 Création d'une image de système
	sans auto-amorçage)
	Restauration de votre image de système et de vos logiciels (Windows 8) 115
	Enregistrement et restauration de vos images d'origine et de système
	et Utilitaires (à partir d'un nouveau disque dur ou d'un disque dur sans auto-amorçage)
Chapitre 5	Entretien
	Entretien de votre PC Tablette LIFEBOOK12Nettoyage de votre PC Tablette LIFEBOOK129Nettoyage du filtre anti-poussière130Entreposage de votre PC Tablette LIFEBOOK13

	Voyager avec votre PC Tablette LIFEBOOK	
	Entretien de votre lecteur multimédia	. 133
Chapter 6	Spécifications techniques	
	Spécifications	. 135
	Microprocesseur	
	Puce.'	
	Mémoire	. 135
	Vidéo	
	Numériseur	
	Audio	
	Options de stockage	
	Périphériques de baie modulaire	
	Sécurité	
	Ports de périphériques	
	Clavier	
	Gestion de l'alimentation	
	Dimensions et poids	. 140
	Environnement requis	
	Accessoires préférés des utilisateurs	
	Logiciels pré-installés	
	Apprendre à utiliser vos logiciels	. 142
ilossaire		
	Glossaire	. 145
	Renseignements sur la réglementation	. 160

Annexe A : Guide d'utilisation de la carte de réseau local sans fil

Avant d'utiliser la carte réseau sans fil optionnelle	. 164
Cartes réseau sans fil présentées dans ce document	. 164
Caractéristiques de la carte réseau sans fil	. 164
Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte	
Désactivation/déconnexion de la carte réseau sans fil	
Désactivation avec le commutateur de la carte réseau sans fil	
Désactivation par l'icône dans la zone de notification	
Activation de la carte réseau sans fil	
Configuration de la carte réseau sans fil	. 169
Configuration de la carte réseau sans fil	
Connexion au réseau	. 170
Dépannage de la carte réseau sans fil	. 171
Dépannage	. 171
Spécifications de la carte de réseau local sans fil	. 173
Spécifications	. 173
Utilisation de Bluetooth	. 174
Présentation de Bluetooth	. 174
Sources d'informations supplémentaires sur Bluetooth	. 174

Annexe B : Capteur d'empreintes digitales

Présentation du capteur d'empreintes digitales	176
Première mise en marche	177
Installer OmniPass	177
Enregistrement des utilisateurs	180
Utilisation d'OmniPass	183
Configuration d'OmniPass	188
Centre de contrôle OmniPass	190
Dépannage	190
Index	193

Préface

À propos de ce guide

Le PC Tablette LIFEBOOK Série T732 de la société Fujitsu America est un ordinateur compact, mais puissant. Il peut être utilisé en configuration d'ordinateur portable classique, avec un clavier, ou en configuration tablette, avec un stylet. Son fonctionnement est assuré par un nouveau processeur Intel® Core™ de 3ème génération et est doté d'un écran couleur intégré ; cet écran fonctionne soit avec un numériseur actif, soit avec un numériseur double en option. Vous pouvez ainsi concilier la puissance d'un ordinateur de bureau avec les impératifs de mobilité et de polyvalence. Ce manuel présente le mode d'emploi du PC Tablette LIFEBOOK T732 et de ses logiciels intégrés.

Conventions utilisées dans ce guide

Les touches du clavier et à l'écran apparaissent entre crochets. Exemple : [Fn], [F1], [Échap], [Entrée] et [Ctrl].

Le texte contient plusieurs renvois vers des pages contenant des informations supplémentaires sur un sujet quelconque. Exemple : (« Voir Procédure d'installation en page 43 »). Remarque : tous les renvois sont reliés aux éléments concernés, il vous suffit donc de cliquer sur le lien et vous serez automatiquement redirigé(e) vers l'élément ou la page en question.

Les éléments des menus à l'écran sont indiqués en caractères gras. Exemple : « Cliquez sur **Menu Fujitsu**, puis faites votre sélection. »



L'ICÔNE D'INFORMATIONS MET EN ÉVIDENCE DES RENSEIGNEMENTS QUI VOUS AIDERONT À MIEUX COMPRENDRE LE SUJET TRAITÉ.



L'ICÔNE DE MISE EN GARDE MET EN ÉVIDENCE DES INFORMATIONS IMPORTANTES POUR L'UTILISATION SÉCURITAIRE DE VOTRE ORDINATEUR OU POUR L'INTÉGRITÉ DE VOS FICHIERS. VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT TOUTES LES MISES EN GARDE.



L'ICÔNE D'AVERTISSEMENT MET EN ÉVIDENCE DES INFORMATIONS SUR DES DANGERS POUR VOUS, VOTRE PC TABLETTE LIFEBOOK OU VOS FICHIERS. VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT TOUS LES AVERTISSEMENTS.

Coordonnées pour contacter Fujitsu

Service et assistance

Plusieurs façons s'offrent à vous pour contacter l'équipe de service et assistance de Fujitsu :

- Appel sans frais: 1-800-8FUJITSU (1-800-838-5487)
- Site Internet:
 U.S.A. us.fujitsu.com/solutions
 Canada www.fujitsu.ca

Avant de nous contacter, veuillez avoir les informations suivantes à portée de main pour que notre préposé du service à la clientèle puisse vous venir en aide le plus rapidement possible :

- Nom du produit
- Numéro de configuration du produit
- Numéro de série du produit
- Date d'achat
- Conditions dans lesquelles le problème est survenu
- Texte des messages d'erreur reçus
- Types de périphériques connectés, si applicable

Site de vente par internet de Fujitsu

Vous pouvez vous rendre sur ce site directement à : www.shopfujitsu.com.

Maintien de la plus récente configuration

Pour vous assurer de toujours disposer des versions les plus actuelles des pilotes de votre système, il vous est suggéré d'utiliser périodiquement l'utilitaire de mise à jour Fujitsu Software Download Manager (FSDM). L'utilitaire FSDM est à votre disposition pour télécharger les plus récentes versions des pilotes, utilitaires et applications depuis le site d'assistance Fujitsu. Si vous avez un système d'exploitation Windows 7, vous devez vous connecter au site d'assistance (http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS).

Garantie limitée

Votre PC Tablette LIFEBOOK est accompagné d'une garantie limitée internationale de Fujitsu. Pour connaître les conditions générales et la durée de votre garantie limitée, consultez la pochette de service livrée avec votre ordinateur.

Chapitre 1

Présentation de votre ordinateur LIFEBOOK

Aperçu général

Cette section décrit les composants de votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK T732. Nous vous suggérons fortement de la lire avant de commencer à utiliser votre PC Tablette, même si vous avez déjà utilisé des ordinateurs de ce type.



Figure 1. PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK T732

Emplacement des commandes et des connecteurs

Les interfaces de connecteurs et de périphériques sur le PC Tablette LIFEBOOK T732 et sur le duplicateur de ports optionnel vous permettent de connecter divers périphériques. Les emplacements spécifiques sont illustrés dans les figures 2 à 6. Le tableau ci-dessous fournit une brève description de chacune des icônes figurant sur le PC Tablette LIFEBOOK T732 et/ou le duplicateur de ports en option. Chacune des icônes est soit moulée, soit imprimée sur le châssis du système.

Connexion	Icône PC Tablette	Objectif
Connecteur entrée c. c.	===	Connecter une source d'alimentation externe telle qu'un adaptateur secteur ou un adaptateur auto/avion.
Fente d'antivol	1	La fente d'antivol vous permet de sécuriser le PC Tablette en y branchant un dispositif antivol compatible.
Ports USB 2.0	•	Connecter des périphériques compatibles USB 2.0 et 1.1 aux ports USB 2.0. Pour connaître l'emplacement des ports, consultez les illustrations sur le côté gauche et sur le panneau arrière, plus loin dans ce chapitre.
Port USB 3.0 avec charge USB en tout temps	3 •	N'hésitez pas à connecter des périphériques compatibles USB 3.0, 2.0 et 1.1 au port USB 3.0. Le port USB 3.0 situé sur le côté gauche offre une fonction de charge USB en tout temps , ce qui signifie que même si votre système est éteint, ce port peut être utilisé pour alimenter des périphériques externes. Notez que le port USB 3.0 se reconnaît également par la petite « languette » bleue dans le port.
HDMI	нэті	Le port HDMI vous permet d'utiliser des périphériques numériques compatibles avec votre ordinateur, tels qu'une télévision haute définition ou un récepteur AV (audio-vidéo).
Prise micro/entrée de ligne		Connecter un micro externe. Le micro interne est désactivé lorsque vous branchez un micro externe.

Connexion	Icône PC Tablette	Objectif
Prise d'écouteurs/ sortie audio	\bigcap	Connecter des écouteurs stéréos ou des haut-parleurs externes avec amplificateur. Le haut- parleur interne est désactivé lorsque vous branchez des écouteurs externes ou des haut-parleurs avec amplificateur.
Fente pour carte SD	53	La fente pour carte Secure Digital (SD) permet d'insérer une carte mémoire pour la conservation des données. Cette carte mémoire vous permet de transférer des données à partir de et vers une variété de périphériques numériques.
Port d'arrimage		Branchez le duplicateur de port ou un autre dispositif d'arrimage adapté au PC Tablette. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation fournie avec l'appareil.
Bouton de veille/ reprise	(h)	Le bouton de veille/reprise vous permet de mettre votre système en veille sans l'éteindre, de reprendre l'utilisation du système lorsqu'il a été mis en veille et de le faire démarrer s'il est éteint.
Réseau local (LAN)		La prise de réseau local (RJ-45) est utilisée pour connecter la carte Ethernet Base-T/Tx 10/100/1000* interne à un réseau local de votre bureau (ou domicile) ou à des périphériques tels que câble modem, DSL ou Internet par satellite. *1000 Mbit/s, également connue sous le nom de Gigabit Ethernet.
Commutateur Marche/Arrêt du dispositif sans fil	•	Le commutateur de carte sans fil permet de mettre sous tension ou hors tension ces dispositifs sans fil (disponibles en option).
Port vidéo externe		Le port vidéo externe permet de connecter un moniteur externe ou un projecteur ACL.
Interface vidéo numérique (DVI)		Le port DVI-D situé sur le duplicateur de ports (en option) vous permet de raccorder un moniteur ACL plat ou un poste de télévision équipé d'un port DVI-D ; vous obtenez des graphismes et images d'une très grande netteté.

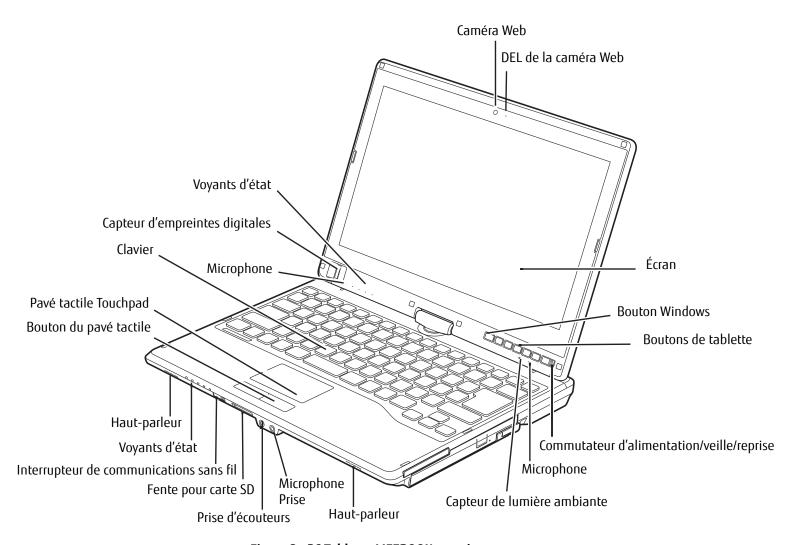


Figure 2. PC Tablette LIFEBOOK avec écran ouvert

Composants supérieurs

Voici une courte description des composants se trouvant sur le dessus de votre PC Tablette LIFEBOOK.

Caméra Web

La caméra web 2.0 mégapixels en option vous permet de prendre des photos de vous-même et de les envoyer par Internet.

DEL d'accès à la caméra Web

Le voyant d'accès à la caméra web s'allume lorsque la caméra web est activée.

Écran

L'ordinateur est équipé d'un écran couleur à diodes électroluminescentes avec rétro-éclairage, permettant d'afficher des textes et des images. Deux types d'écran sont disponibles : un numériseur actif pouvant être utilisé avec un stylet et un numériseur double pouvant être utilisé avec un stylet ou avec les doigts.

Bouton Windows

Après l'ouverture de session, le bouton Windows vous permet d'exécuter deux fonctions. Lorsque vous appuyez uniquement sur ce bouton, il ouvre le menu Démarrer. Lorsque vous appuyez sur ce bouton en même temps que sur le bouton d'alimentation, il ouvre le gestionnaire des tâches [Ctrl] + [Alt] + [Suppr].

Boutons du PC Tablette LIFEBOOK

Les boutons du PC Tablette LIFEBOOK permettent de lancer diverses applications directement. Voir « Boutons du PC Tablette LIFEBOOK » en page 53.

Commutateur d'alimentation/veille/reprise

Le commutateur d'alimentation/veille/reprise vous permet de mettre votre ordinateur en veille sans l'éteindre, de reprendre l'utilisation de l'ordinateur lorsqu'il a été mis en sommeil et de le faire démarrer s'il est éteint. Voir « Commutateur d'alimentation/veille/reprise » en page 58.

Microphones intégrés doubles

Les microphones intégrés vous permettent d'enregistrer de la voix et des annotations.

Capteur de lumière ambiante

Lorsque l'ordinateur est en cours d'utilisation, ce capteur évalue la lumière ambiante et ajuste automatiquement la luminosité de l'écran en conséquence. Voir « Activation/Désactivation du capteur de lumière ambiante » en page 36.

Deux haut-parleurs stéréo

Les deux haut-parleurs intégrés permettent une écoute en stéréophonie.

Prise de micro

La prise de micro permet de connecter un microphone mono externe. Voir « Prise de micro » en page 89.

Prise d'écouteurs

La prise d'écouteurs vous permet de connecter des écouteurs. Voir « Prise d'écouteurs » en page 88.

Fente pour carte SD

La fente pour carte Secure Digital (SD) permet d'introduire une carte SD de stockage de données. Cette architecture vous permet de transférer des données à partir d'une grande variété de périphériques numériques. Voir « Installation d'une carte SD » en page 75.

Interrupteur de communications sans fil

Ce commutateur permet d'allumer/éteindre les dispositifs sans fil en option. Pour prolonger la longévité de la batterie, éteignez ces périphériques entre les utilisations. Voir « Activation de la carte réseau sans fil » en page 168.

Tableau de voyants d'état

Les tableaux de voyants d'état affichent des symboles qui correspondent à des composants spécifiques du PC Tablette. Les voyants d'état sont situés à deux endroits différents : sur le devant de l'ordinateur, côté gauche (voyants d'état relatifs au système) et sous les boutons d'applications (voyants d'état relatifs aux boutons). Voir « Tableau de voyants d'état » en page 29.

Pavé tactile Touchpad

Le pavé tactile Touchpad est une commande semblable à une souris, avec bouton droit et bouton gauche. Voir « Pavé tactile/numériseur actif/écran tactile » en page 41.

Clavier

Clavier complet avec plusieurs touches spéciales Windows. Voir « Clavier » en page 38.

Capteur d'empreintes digitales

Le capteur d'empreintes digitales vous permet de vous connecter à votre système ainsi qu'à des sites Internets et d'autres applications protégés par mot de passe : il suffit de glisser votre doigt sur le capteur. Voir « Présentation du capteur d'empreintes digitales » en page 176.

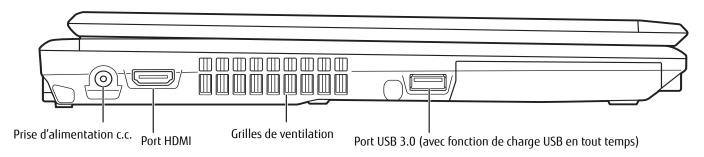


Figure 3. Côté gauche du PC Tablette LIFEBOOK

Composants sur le côté gauche de l'ordinateur

Voici une courte description des composants se trouvant sur le côté gauche de votre PC Tablette LIFEBOOK.

Prise d'alimentation c.c.

La prise d'alimentation c.c. sert à brancher l'adaptateur secteur, lequel permet d'alimenter le PC Tablette LifeBook et de charger la batterie interne au lithium.

Port HDMI

Le port HDMI est conçu pour être utilisé avec des périphériques numériques compatibles avec votre ordinateur, tels qu'une télévision haute définition ou un récepteur AV (audio-vidéo). Voir « Port HDMI » en page 89.

Grilles de ventilation

Permettent de refroidir le système afin d'éviter une surchauffe.



Pour protéger votre PC Tablette des dommages et optimiser ses performances, gardez toujours **les grilles de ventilation dégagées, propres et sans débris.** Il est possible que vous deviez les nettoyer périodiquement, selon l'environnement dans lequel vous utilisez l'ordinateur.

NE PLACEZ PAS L'ORDINATEUR DANS UN ENDROIT OÙ LES GRILLES DE VENTILATION POURRAIENT ÊTRE OBSTRUÉES, NOTAMMENT DANS UN PETIT ESPACE FERMÉ OU SUR UNE SURFACE MOLLE COMME UN LIT OU UN COUSSIN.

Port USB 3.0

Le port USB 3.0 (sur le côté gauche du système) permet de brancher des périphériques USB (Universal Serial Bus) 3.0. Chaque port USB 3.0 permet de transférer des données à une vitesse atteignant 5 Gbit/s. Il est également rétrocompatible avec les périphériques USB 1.1 et 2.0, lesquels permettent de transférer des données à des vitesses atteignant respectivement 12 Mbit/s et 480 Mbit/s. Veuillez prendre note que le port USB 3.0 possède une fonction de charge USB en tout temps, ce qui signifie que vous pouvez charger un périphérique externe à partir de ce port, même lorsque le système est éteint. Voir « Ports USB » en page 88.

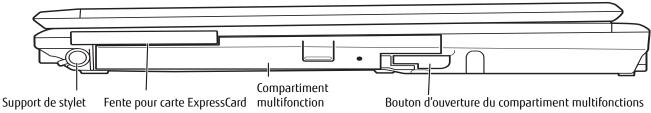


Figure 4. Côté droit du PC Tablette LIFEBOOK

Composants sur le côté droit de l'ordinateur

Voici une courte description des composants se trouvant sur le côté droit de votre PC Tablette LIFEBOOK.

Support de stylet

Le support sert à tenir le stylet lorsque ce dernier n'est pas utilisé. Le stylet sert d'interface avec l'écran numériseur actif.

Fente pour carte ExpressCard

Permet de brancher une carte ExpressCard. Voir « Cartes ExpressCard » en page 76.

Bouton d'éjection de carte ExpressCard

Le bouton d'éjection de carte ExpressCard permet de retirer une carte ExpressCard de la fente correspondante.

Baie modulaire

Le compartiment multifonctions permet d'installer l'un des périphériques suivants. Voir « Périphériques de baie modulaire » en page 51.

- Graveur de DVD multiformat double couche
- Graveur triple Blu-ray modulaire
- Batterie du compartiment multifonctions
- Disque dur secondaire modulaire
- Volet réducteur de poids

Bouton d'ouverture du compartiment multifonctions

Le loquet d'ouverture du compartiment multifonctions sert à libérer le périphérique modulaire de celui-ci.

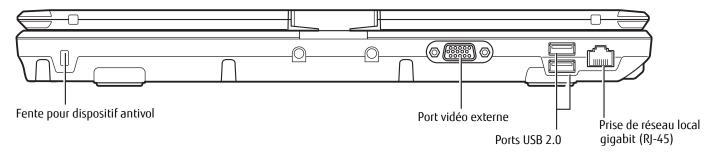


Figure 5. Arrière du PC Tablette LIFEBOOK

Composants de la face arrière

Voici une courte description des composants se trouvant à l'arrière de votre PC Tablette LIFEBOOK.

Fente pour dispositif antivol

La fente de dispositif antivol vous permet d'installer un dispositif antivol disponible en option.

Port vidéo externe

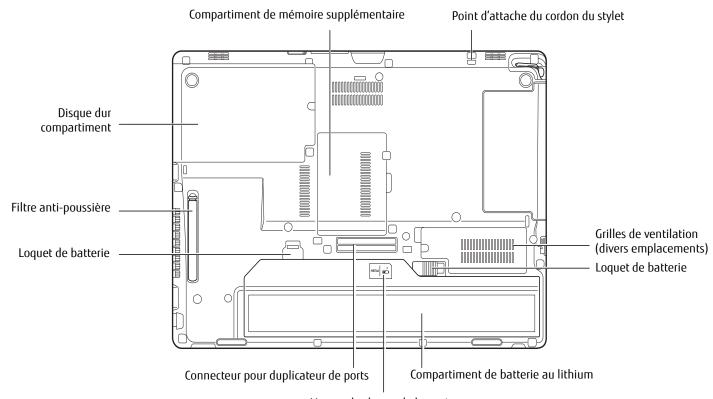
Le port vidéo externe permet de connecter un moniteur externe ou un projecteur ACL. Voir « Port vidéo externe » en page 89.

Ports USB 2.0

Les ports USB 2.0 vous permettent de connecter des périphériques USB. Chaque port USB 2.0 permet de transférer des données à une vitesse atteignant 480 Mbit/s. Il est également rétrocompatible avec les périphériques USB 1.1, lesquels permettent des transferts de données à des vitesses atteignant 12 Mbit/s. Voir « Ports USB » en page 88.

Prise de réseau local gigabit (RJ-45)

Cette prise est utilisée pour une connexion Gigabit Ethernet (10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T) interne. Voir « Prise de réseau local (RJ-45) interne » en page 87.



Voyant de charge de batterie

Figure 6. Dessous du PC Tablette LIFEBOOK

Composants sous l'ordinateur

Voici une courte description des composants se trouvant sous votre PC Tablette LIFEBOOK.

Grilles de ventilation

Les grilles permettent à l'air de circuler dans le système afin de refroidir les composants.



Pour protéger votre PC Tablette des dommages et optimiser ses performances, gardez toujours **les grilles de ventilation dégagées**, **propres et sans débris**. Il est possible que vous deviez les nettoyer périodiquement, selon l'environnement dans lequel vous utilisez l'ordinateur.

NE PLACEZ PAS L'ORDINATEUR DANS UN ENDROIT OÙ LES GRILLES DE VENTILATION POURRAIENT ÊTRE OBSTRUÉES, NOTAMMENT DANS UN PETIT ESPACE FERMÉ OU SUR UNE SURFACE MOLLE COMME UN LIT OU UN COUSSIN.

Loquets de la batterie

Les loquets servent à maintenir la batterie à l'intérieur de son compartiment.

Compartiment de batterie au lithium

Le compartiment de batterie contient la batterie interne au lithium. Le couvercle de ce compartiment peut être ouvert pour enlever la batterie lorsque l'ordinateur doit être entreposé pendant une longue période ou pour remplacer une batterie à plat par une autre batterie chargée. Voir « Batterie au lithium » en page 68.

Voyant de charge de batterie

Le voyant de charge de la batterie permet de vérifier le niveau de charge directement sur la batterie.

Connecteur pour duplicateur de ports

Ce connecteur permet de brancher le duplicateur de ports en option sur votre ordinateur portable.

Filtre anti-poussière

Le filtre anti-poussière aide à éviter que la poussière et la saleté s'infiltrent dans votre ordinateur. Voir « Nettoyage du filtre anti-poussière » en page 130.

Compartiment de mémoire supplémentaire

Votre PC Tablette est équipé en usine d'une mémoire vive synchrone dynamique de type 3 à double débit et à haute vitesse (SDRAM DDR3 1600 MHz). Le compartiment de mémoire permet d'augmenter la capacité de mémoire système de votre ordinateur pour en améliorer les performances globales. Voir « Module de mémoire additionnelle » en page 78. Normalement, vous ne devriez pas avoir à ouvrir ce compartiment.

Point d'attache du cordon du stylet -

Le point d'attache du cordon permet de relier votre stylo à l'ordinateur pour éviter de le perdre.

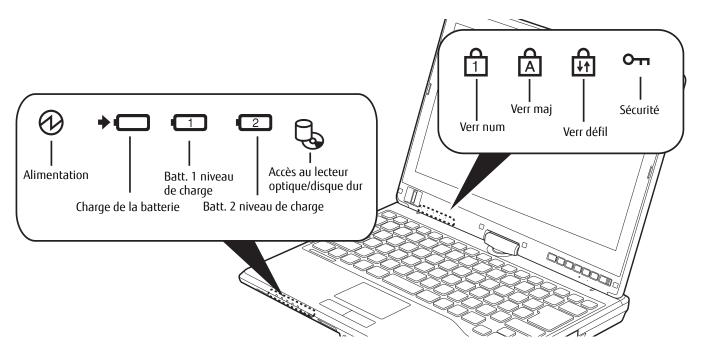


Figure 7. Tableau de voyants d'état

Tableau de voyants d'état

Le tableau de voyants d'état contient des symboles et DEL associées correspondant à des composants spécifiques de votre PC Tablette. Ces symboles vous renseignent sur le fonctionnement des composants correspondants. (Figure 7)



Voyant d'alimentation

Le voyant d'alimentation indique si le système est opérationnel. Il présente différents états, chacun d'entre eux indiquant le mode d'alimentation de votre PC Tablette au moment donné.

- Allumé en continu : Le PC Tablette est sous tension et prêt à être utilisé.
- Clignotant: Le PC Tablette est en mode Sommeil.

• Éteint : Votre système est en veille prolongée ou complètement éteint.

Si la batterie est en cours de charge, le voyant d'alimentation demeure allumé même si l'ordinateur est éteint.

→ r Voyant de charge en cours

Le voyant de charge de la batterie indique si une batterie est installée et en cours de charge.



IL Y A AUSSI UN VOYANT DE NIVEAU DE CHARGE SOUS L'ORDINATEUR, QUI FAIT PARTIE DE LA BATTERIE. POUR OBTENIR DAVANTAGE DE RENSEIGNEMENTS, REPORTEZ-VOUS AU « VOYANT DE NIVEAU DE CHARGE » EN PAGE 71.

d 1 Voyant de niveau de charge

Le voyant de niveau de charge de la batterie affiche le niveau de charge de la batterie comme suit :

- Vert continu : batterie chargée entre 51 % et 100 % de sa capacité maximale.
- **Orange continu :** batterie chargée entre 13 % et 50 % de sa capacité maximale.
- Rouge continu : batterie chargée entre 0 % et 12 % de sa capacité maximale.
- **Orange clignotant :** le clignotement indique qu'une mesure de chargement est en cours (quatre secondes après l'installation de la batterie).
- Rouge clignotant : problème au niveau de la batterie.
- Éteint : aucune batterie n'est installée.



- LES BATTERIES SOUMISES À DES CHOCS, À DES VIBRATIONS OU À DES TEMPÉRATURES EXTRÊMES RISQUENT DE SUBIR DES DÉGÂTS PERMANENTS.
- SI UNE BATTERIE EST COURT-CIRCUITÉE, ELLE EST FORCÉMENT ABÎMÉE ET DOIT ÊTRE REMPLACÉE.



- LORSQUE LA BATTERIE EST INSTALLÉE ET QUE L'ORDINATEUR N'EST PAS SOUS TENSION, LE VOYANT DE CHARGE DE LA PILE INDIQUERA LE NIVEAU DE CHARGE PENDANT CINQ SECONDES APRÈS LE CLIGNOTEMENT ORANGE
- Lorsque l'adaptateur secteur n'est pas branché ou que la batterie n'est pas complètement chargée et que l'ordinateur SE TROUVE EN MODE SOMMEIL, LE VOYANT CLIGNOTE. ÎL CLIGNOTE EN S'ALLUMANT UNE SECONDE TOUTES LES CINQ SECONDES.



Voyant d'accès au disque dur/lecteur optique

Ce voyant d'accès indique si le disque dur interne ou le lecteur optique est en cours d'utilisation.



O Voyant de sécurité

Si un mot de passe a été défini, ce voyant cliquote lorsque le système est réactivé à partir de l'état Hors tension ou du mode Sommeil. Vous devez entrer le mot de passe défini dans le « Tableau de sécurité » pour que le système redevienne opérationnel.



Voyant de verrouillage du pavé numérique

Le voyant Verr num s'allume en vert lorsque le clavier intégré est en mode de pavé numérique à dix touches.



Voyant de verrouillage des majuscules

Le voyant Verr maj s'allume en vert lorsque le clavier est configuré pour inscrire les lettres en majuscules.



Voyant Verr défil

Le voyant Verr défil s'allume en vert lorsque le verrouillage du défilement est actif.



Figure 8. Ouverture de l'écran

Écran

Votre PC Tablette LifeBook T732 est doté d'un écran à DEL rétroéclairé vous permettant de mieux voir son contenu lorsque la lumière environnante est intense. La conception convertible de votre PC Tablette vous permet d'ouvrir complètement l'écran, de le tourner à 180 degrés dans les deux sens et le placer face vers le haut sur le clavier. Cela vous permet d'utiliser le système comme une tablette, de la même manière qu'avec un bloc-note en papier.

Ouverture de l'écran

Soulevez l'écran et inclinez-le légèrement vers l'arrière jusqu'à une position confortable, en faisant attention de ne pas toucher à la surface d'affichage. (Figure 8)

Utilisation du système comme tablette

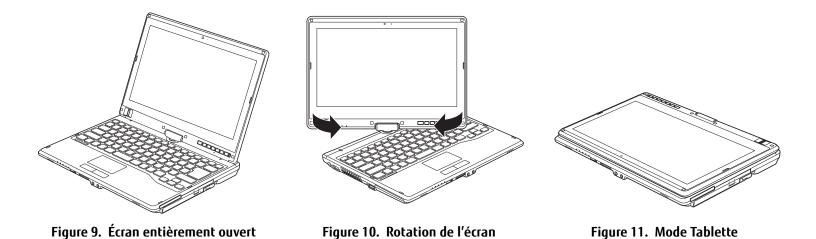
Si vous souhaitez utiliser le système comme une tablette, effectuez les étapes suivantes.



- L'ÉCRAN PEUT PIVOTER DANS UN SENS COMME DANS L'AUTRE ; MAIS LORSQUE VOUS SOUHAITEZ REVENIR À LA CONFIGURATION PORTABLE, PRENEZ GARDE À LE FAIRE PIVOTER DANS LE SENS INVERSE À CELUI DANS LEQUEL VOUS L'AVEZ OUVERT. SI VOUS TOURNEZ L'ÉCRAN DANS UNE DIRECTION INAPPROPRIÉE, VOUS RISQUEZ D'ENDOMMAGER LA CHARNIÈRE. L'ÉCRAN DOIT POUVOIR TOURNER FACILEMENT, SI CE N'EST PAS LE CAS, IL SE PEUT QUE VOUS LE FASSIEZ TOURNER DANS LE MAUVAIS SENS.
- À L'ÉTAPE SUIVANTE, ASSUREZ-VOUS DE PLACER L'ÉCRAN PERPENDICULAIREMENT AU CLAVIER, SINON LE CLAVIER ET LE COUVERCLE DE L'ÉCRAN POURRAIENT S'ÉGRATIGNER.
- IL EST IMPORTANT DE SE RAPPELER QUE LE LOQUET DOIT TOUJOURS ÊTRE ENCLENCHÉ AFIN D'ÉVITER DE L'ENDOMMAGER, ET CE QUELLE QUE SOIT LA DISPOSITION DE VOTRE ORDINATEUR.
- 1 Soulevez l'écran jusqu'à ce qu'il soit perpendiculaire au clavier. (Figure 9).
- 2 Lorsque l'écran est perpendiculaire au clavier, tournez de 180 degrés dans l'une ou l'autre direction (Figure 10) afin qu'il soit face vers l'arrière.
- **3** En tenant l'extrémité supérieure de l'écran, tirez vers l'avant jusqu'à ce qu'il repose au dessus du clavier.

Pour remettre l'ordinateur en configuration normale :

- 1 Soulevez l'écran jusqu'à ce qu'il soit perpendiculaire au clavier.
- 2 Lorsque l'écran est perpendiculaire au clavier, tournez de 180 degrés dans l'une ou l'autre direction afin qu'il soit face vers l'avant.



Comment tenir le PC Tablette

Le PC Tablette LIFEBOOK T732 peut être tenu de quatre façons différentes, que vous pouvez choisir selon vos besoins du moment. Vous pouvez donc choisir l'orientation horizontale primaire ou secondaire, ou encore l'orientation verticale primaire ou secondaire. L'illustration ci-dessous indique l'ordre des rotations lorsque vous faites pivoter le système avec le bouton de rotation.

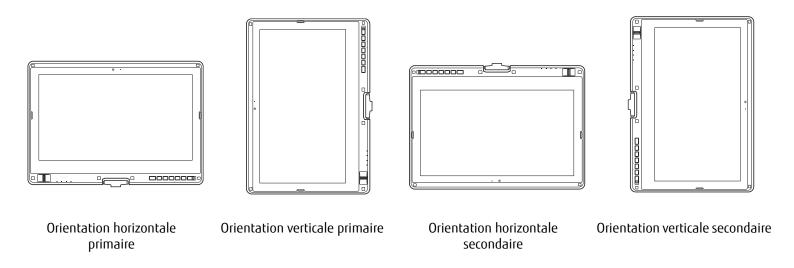


Figure 12. Orientations du PC Tablette en mode Tablette

Réglage de la luminosité de l'écran

Lorsque vous avez allumé votre ordinateur PC Tablette, vous pouvez régler la luminosité de l'écran à un niveau plus confortable. Vous pouvez ajuster la luminosité de quatre façons : avec le clavier, avec l'utilitaire de gestion de l'alimentation, avec les Paramètres du PC (Windows 8) et avec le menu Fujitsu.

Utilisation du clavier

Si vous réglez la luminosité en vous servant du clavier, vous modifiez les paramètres du système (c.-à-d., le paramétrage réalisé avec les touches de fonction modifient automatiquement les paramètres de luminosité dans les paramètres de la tablette et du stylet).

- [Fn+F6] : Appuyez plusieurs fois sur cette combinaison de touches pour diminuer la luminosité de votre écran.
- [Fn+F7]: Appuyez plusieurs fois sur cette combinaison de touches pour augmenter la luminosité de votre écran. Remarque: le changement de luminosité avec la touche [Fn] est temporaire. Lors d'une reprise ou d'un redémarrage, il faudra les réinitialiser si cette méthode a été utilisée.

Utilisation de l'utilitaire de gestion de l'alimentation

Cliquez sur **Démarrer** -> **Panneau de configuration**. Dans « **Affichage par :** », sélectionnez un des affichages par icônes. Sélectionnez **Affichage**, puis cliquez sur **Régler la luminosité** dans la partie gauche de l'écran. Sous **Sélectionner un régime d'alimentation**, choisissez le régime que vous souhaitez. Faites glisser la barre **Luminosité de l'écran :** vers la gauche ou la droite selon votre préférence.

Utilisation de la fenêtre Paramétrage du PC (Windows 8)

Pour changer la luminosité de l'écran avec la fenêtre Paramètres PC, cliquez dans le coin inférieur droit de l'écran afin qu'un menu vertical apparaisse, puis cliquez sur l'icône Paramètres. Cliquez sur l'icône Luminosité et glissez le curseur de luminosité vers le haut pour augmenter la luminosité ou vers le bas pour la diminuer.

Utilisation du menu Fujitsu pour régler la luminosité

Pour régler la luminosité en vous servant du menu Fujitsu, cliquez sur l'icône Menu Fujitsu de la barre de tâches dans le coin inférieur droit de l'écran. Double-cliquez sur l'icône Centre de mobilité Windows, puis double-cliquez sur l'icône située à côté de **Luminosité de l'écran**. Réglez la luminosité en faisant glisser le bouton sur la position **On battery** (Alimentation batterie) ou **Plugged in** (Alimentation secteur).



Lorsque vous employez une alimentation secteur, l'écran utilise par défaut le niveau de luminosité le plus élevé. Lorsque vous employez une alimentation sur batterie, l'écran utilise par défaut un niveau de luminosité moyen.

Plus la luminosité est élevée, plus l'ordinateur consomme d'énergie et plus la longévité de votre batterie sera Réduite. Pour prolonger la durée de la batterie, choisissez une luminosité aussi basse que possible.

Activation/Désactivation du capteur de lumière ambiante

Le système est équipé d'un capteur de lumière ambiante (juste en dessous du bouton d'alimentation/veille/reprise) qui mesure automatiquement l'environnement lumineux de l'ordinateur. Si l'environnement est très éclairé, la luminosité de l'écran ACL augmentera pour faciliter la lecture. Au contraire, dans la pénombre, la luminosité de l'écran diminuera automatiquement.



Notez qu'au premier démarrage du système, le capteur de lumière ambiante est désactivé. Vous devrez l'activer en suivant la procédure suivante.

Le capteur de lumière peut être activé ou désactivé à partir du Panneau de configuration, comme suit :

- 1 Ouvrez le Panneau de configuration et cliquez sur **Affichage par :** puis sélectionnez la taille des icônes souhaitée.
- 2 Cliquez sur l'icone Capteurs d'emplacement et autres.
- 3 Pour activer ou désactiver le capteur de lumière, cochez ou décochez la case située dans la colonne **Activé**.
- 4 Pour de plus amples informations sur le capteur de lumière, cliquez sur l'icône du **Capteur de lumière** présente dans la colonne des Capteurs à droite de l'icône pour ouvrir la fenêtre des Propriétés.
- 5 Dans la fenêtre **Propriétés du capteur**, vous pouvez modifier la description du capteur, désinstaller le capteur ou encore activer ou désactiver les utilisateurs sélectionnés.
 - Pour modifier la description du capteur, cliquez sur le bouton [Modifier la description], saisissez les nouveaux éléments, puis cliquez sur le bouton [OK].
 - Pour limiter le nombre d'utilisateurs ayant accès aux capteurs, cliquez sur **Modifier les accès aux capteurs**, puis cochez ou libérez la case située à côté de l'utilisateur auquel vous souhaitez autoriser ou refuser l'accès.
 - Pour désinstaller le capteur, cliquez sur **Désinstaller ce capteur**.

Clavier

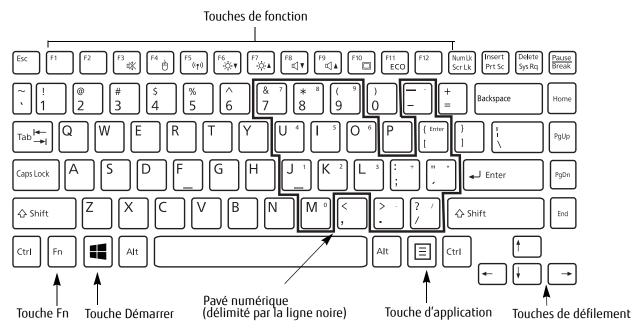


Figure 13. Clavier

Utilisation du clavier

Votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK est doté d'un clavier antimicrobien de 84 touches. Ce clavier exécute toutes les fonctions d'un clavier à 101 touches, y compris les touches Windows et diverses touches de fonction spéciales.



LE CLAVIER ANTIMICROBIEN FOURNI AVEC CERTAINS MODÈLES D'ORDINATEURS LIFEBOOK FUJITSU CONTIENT UN AGENT À BASE D'IONS ARGENT INORGANIQUES TRÈS EFFICACE POUR ATTAQUER LES MICROBES ET LES BACTÉRIES, AINSI QUE POUR EN EMPÊCHER LA CROISSANCE. CET AGENT A DÉMONTRÉ SA HAUTE EFFICACITÉ ANTIMICROBIENNE CONTRE UNE GRANDE VARIÉTÉ DE MICROBES, DE BACTÉRIES ET DE CHAMPIGNONS NOCIFS POUR LA SANTÉ.

Cette section décrit les touches suivantes (Figure 13) :

- Pavé numérique: Certaines touches de votre PC Tablette remplissent une double fonction, servant à la fois de caractère standard et de touche numérique ou mathématique. Pour passer du caractère standard à la fonction numérique, utilisez la touche [Verr num].
- Touches de defilement: Votre clavier contient quatre touches fléchées permettant de déplacer le curseur ou le point d'insertion vers la droite, vers la gauche, vers le haut ou vers le bas, dans les fenêtres, dans les applications et dans les documents.
- **Touches de fonction :** Les touches [F1] à [F12] s'utilisent avec la touche [Fn] pour exécuter des actions spéciales, selon le programme en cours d'utilisation.
- **Touches Windows :** Ces touches fonctionnent avec votre système d'exploitation Windows. Ces touches permettent de basculer entre les modes de bureau Windows et d'écran de démarrage moderne, ainsi que d'ouvrir la barre d'applications en bas de l'écran.

Pavé numérique

Certaines touches du clavier remplissent une double fonction en servant de touche standard et de touche numérique. Pour utiliser la fonction numérique de ces touches, appuyez sur [Verr num]. Pour désactiver la fonction numérique, appuyez de nouveau sur la même touche. Lorsque cette fonction est activée, vous pouvez saisir des chiffres de 0 à 9, exécuter des additions (+), des soustractions (-), des multiplications (*) et des divisions (/), ainsi que saisir des décimales (,) en vous servant des touches de fonction désignées du pavé numérique. Les fonctions secondaires des touches du pavé numérique sont indiquées sur leur face avant.

Touches Windows

Votre ordinateur portable LIFEBOOK comporte deux touches Windows, soit une touche Windows et une touche Application. La touche Windows permet de basculer entre le bureau Windows et l'écran de démarrage moderne. Ce bouton fonctionne un peu comme le bouton du menu Démarrer sur votre écran. La touche Application ouvre la barre d'applications dans le bas de l'écran. (pour de plus amples informations concernant les touches Windows, veuillez consulter votre documentation Windows).

Touches de défilement

Les touches de défilement sont les quatre touches fléchées qui permettent de déplacer le curseur vers le haut, vers le bas, vers la gauche et vers la droite dans les applications. Dans les programmes tels que l'Explorateur Windows, elles servent à déplacer la « mise en évidence » (sélectionne l'élément suivant en haut, en bas, à gauche ou à droite).

Touches de fonction

Votre PC Tablette LIFEBOOK comporte 12 touches de fonction, F1 à F12. Les fonctions affectées à ces touches varient selon l'application. Pour les connaître, consultez la documentation du logiciel utilisé.

- La touche [Fn] permet d'accéder à des fonctions supplémentaires de votre PC Tablette. Elle est toujours utilisée conjointement avec une autre touche.
- [Fn+F3]: Maintenez [Fn] enfoncée et appuyez sur [F3] pour activer ou désactiver la fonction Silence.
- [Fn+F4]: Maintenez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur [F4] pour activer ou désactiver la fonction Quick Point. Veuillez prendre note que la combinaison de touches [Fn+F4] fonctionne uniquement lorsque le paramètre Manual Setting (Configuration manuelle) est sélectionné dans le BIOS. (Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 60)
- [Fn+F6] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F6] pour diminuer la luminosité de l'écran.
- [Fn+F7] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F7] pour augmenter la luminosité de l'écran.
- [Fn+F8] : Si vous appuyez plusieurs fois sur [F8] tout en maintenant la touche [Fn] enfoncée, vous réduirez le volume sonore de votre système.
- [Fn+F9] : Si vous appuyez plusieurs fois sur [F9] tout en maintenant la touche [Fn] enfoncée, vous augmenterez le volume sonore de votre PC Tablette.
- [Fn+F10] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur [F10] pour changer l'emplacement de l'affichage vidéo. L'ordre des emplacements dépend du type de périphérique(s) vidéo connecté(s) au système. Chaque fois que vous appuyez sur ces touches, vous passez au choix suivant.
 - Si vous avez un écran à tube cathodique externe, l'ordre sera le suivant : écran interne -> écran cathodique externe -> affichage simultané -> écran interne.
 - Si vous avez uniquement un périphérique HDMI, l'ordre sera le suivant : écran interne -> écran HDMI -> affichage simultané -> écran interne.
 - Si vous avez un écran à tube cathodique et un périphérique HDMI, l'ordre sera le suivant : écran interne -> écran cathodique externe -> affichage simultané écran interne et écran cathodique externe -> écran HDMI -> affichage simultané écran interne et écran HDMI -> écran interne.
 - Si un écran à tube cathodique et un périphérique DVI sont connectés au duplicateur de ports, l'ordre sera le suivant : écran interne -> écran cathodique externe -> affichage simultané écran interne et écran cathodique externe -> écran DVI -> affichage simultané écran interne et écran DVI. -> écran interne.

Pavé tactile/numériseur actif/écran tactile

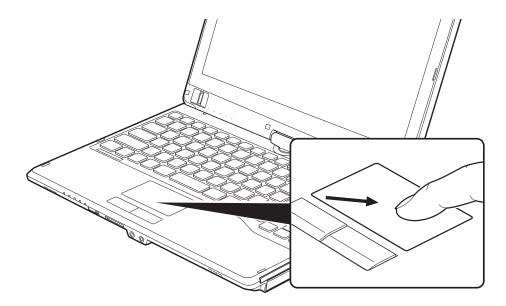


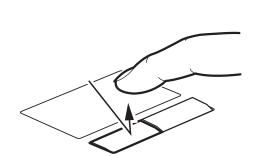
Figure 14. Pavé tactile Touchpad

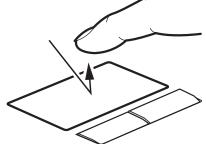
Utilisation du pavé Touchpad

Le pavé tactile Touchpad est intégré à votre PC Tablette LIFEBOOK. Ce dispositif permet de commander le déplacement du curseur et de sélectionner des éléments affichés à l'écran. Le pavé tactile se compose d'une commande de curseur en bas du clavier, au centre, de deux boutons en bas de celle-ci, et d'un capteur de défilement sur la partie droite de celle-ci. Le bouton gauche fonctionne de la même manière qu'un bouton gauche de souris tandis que le bouton droit a la même fonction que le bouton droit d'une souris. Utilisé conjointement avec la commande de curseur, le bouton central du pavé tactile permet de faire défiler l'écran vers le haut ou le bas. La fonction exacte des boutons peut varier selon l'application utilisée.

Cliquer

Cliquer signifie enfoncer et relâcher un bouton. Pour cliquer à gauche, placez le curseur sur l'élément que vous désirez sélectionner, puis enfoncez et relâchez immédiatement le bouton gauche. Pour cliquer à droite, placez le curseur sur l'élément que vous désirez sélectionner, puis enfoncez et relâchez immédiatement le bouton droit. Vous pouvez également cliquer en frappant une fois le pavé Touchpad avec délicatesse.





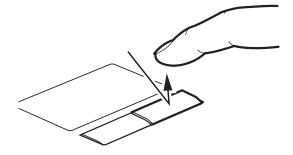


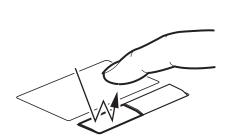
Figure 15. Cliquer à l'aide du bouton

Figure 16. Cliquer à l'aide du pavé TouchPad

Figure 17. Faire un clic droit avec le bouton

Double-cliquer

Double-cliquer signifie cliquer rapidement, deux fois de suite, avec le bouton gauche. Cette procédure ne fonctionne pas avec le bouton droit. Pour effectuer un double-clic, placez le pointeur sur l'objet voulu et appuyez rapidement deux fois sur le bouton gauche. Vous pouvez également effectuer un double-clic en tapant deux fois légèrement sur le pavé tactile.





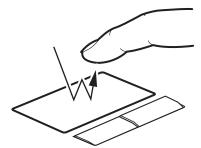


Figure 19. Double-cliquer à l'aide du pavé tactile

Glisser

Glisser signifie enfoncer le bouton gauche, sans le relâcher, en déplaçant le curseur. Pour faire glisser un élément, placez d'abord le curseur sur cet élément. Ensuite, enfoncez et tenez le bouton gauche tout en déplaçant l'élément à son nouvel emplacement, puis relâchez. Vous pouvez également glisser un élément avec le pavé tactile Touchpad. Premièrement, placez le curseur sur l'élément que vous désirez déplacer et frappez légèrement le pavé tactile Touchpad à deux reprises en faisant attention de laisser le doigt sur le pavé après la dernière frappe. Ensuite, glissez votre doigt sur le pavé tactile jusqu'à ce que l'élément soit à l'emplacement désiré et retirez votre doigt.

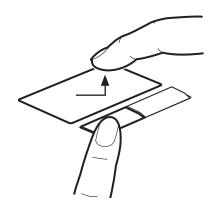


Figure 20. Glisser à l'aide du bouton

Figure 21. Glisser à l'aide du pavé Touchpad

Défiler

Le capteur (bande) de défilement permet de faire défiler rapidement les pages d'un document sans se servir de la barre de défilement d'une fenêtre. Cette fonction est particulièrement utile lorsque vous naviguez sur des sites Internet. Pour faire défiler les pages, faites glisser votre doigt en haut et en bas le long de la zone de défilement, située sur la droite du pavé de commande.

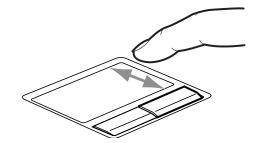


Figure 22. Défiler à l'aide de la zone de défilement

Réglage des commandes du pavé TouchPad

Le panneau de configuration Windows vous permet de personnaliser votre pavé tactile TouchPad avec divers paramètres disponibles dans la boîte de dialogue Propriétés de la souris. Il y a trois aspects du fonctionnement du pavé tactile que vous pouvez régler :

- **Boutons :** Cet onglet vous permet de configurer les boutons pour une utilisation gaucher ou droitier, et de configurer l'intervalle de temps permis entre deux clics lors des double-clics.
- **Pointeurs :** Cet onglet vous permet de paramétrer le régime du curseur selon sa fonctionnalité.
- **Options de Pointeur :** Cet onglet vous permet de configurer une relation entre la vitesse de mouvement de votre doigt et la vitesse du curseur. Il vous permet aussi d'activer un sillage de pointeur pour la flèche du curseur.

Écran de numériseur actif

REMARQUE: Selon la configuration de votre système il est possible que vous ayez, outre le numériseur actif, un pavé tactile capacitif répondant aux mouvements et aux pressions du doigt (cette configuration est appelée « numériseur double »). Pour obtenir davantage de renseignements sur l'écran tactile, reportez-vous au « Utilisation de l'écran tactile capacitif optionnel » en page 47.

Le numériseur intégré vous permet d'utiliser le stylet comme un pointeur. Vous pouvez utiliser le stylet pour cliquer, double-cliquer, faire glisser des éléments ou icônes ou pour dessiner comme avec un stylo ou un crayon dans des applications qui fonctionnent avec cette caractéristique, notamment des programmes de dessin et de peinture. Pour de plus amples informations, consultez la documentation accompagnant votre application.

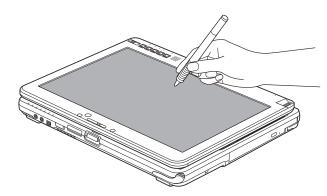


Figure 23. Utilisation de l'écran numériseur



- LORSQUE VOUS TOUCHEZ L'ÉCRAN AVEC LE DOIGT ET LORSQUE VOUS ÉCRIVEZ AVEC LE STYLET, **N'UTILISEZ PAS DE FORCE EXCESSIVE**. DANS LE CAS CONTRAIRE, VOUS RISQUEZ D'ENDOMMAGER L'ÉCRAN À DEL ET/OU L'ÉCRAN TACTILE.
- POUR ACHETER DES STYLETS SUPPLÉMENTAIRES OU DE RECHANGE, VISITEZ LE SITE ÎNTERNET DES ACCESSOIRES DE FUJITSU À: WWW.SHOPFUJITSU.COM.

Cliquer sur l'écran numériseur actif

Pour faire un clic gauche, touchez l'objet que vous voulez sélectionner, puis soulevez immédiatement le bout du stylet.

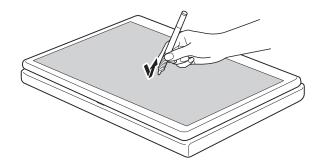


Figure 24. Cliquer sur l'écran numériseur actif

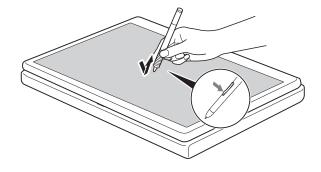


Figure 25. Faire un clic droit sur l'écran numériseur Faire un clic droit sur l'écran numériseur

Pour faire un clic droit, maintenez le bouton sur le devant du stylet enfoncé en tapotant sur l'écran. Pour changer les paramètres pour la fonction de clic à droite, allez à **Démarrer** -> **Panneau de configuration** -> **Paramètres tactiles et du stylet**. Dans l'onglet des Options de stylet, sélectionnez **Appuyer et maintenir**, puis cliquez sur le bouton [Paramètres].

Double-cliquer

Pour double-cliquer, touchez l'élément deux fois, puis retirez immédiatement le bout du stylet.



Figure 26. Faire un double clic sur l'écran

Glisser

Glisser signifie déplacer un élément avec le stylet en touchant l'écran, puis en déplaçant et en soulevant le stylet. Pour glisser, touchez l'écran tactile avec votre stylet sur l'élément que vous souhaitez déplacer. Tout en continuant de toucher l'écran avec le stylet, glissez l'élément vers son nouvel emplacement en déplaçant le stylet à travers l'écran, puis en soulevant le stylet pour le relâcher.

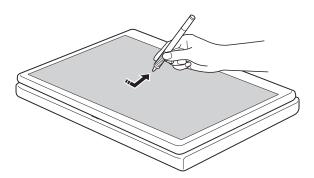


Figure 27. Faire glisser un objet sur l'écran

Étalonner l'écran de numériseur actif

Pour assurer une correspondance précise entre le curseur et le stylet, vous devez exécuter l'Utilitaire d'étalonnage de l'écran tactile avant d'utiliser l'écran tactile pour la première fois. Faites de même si vous avez modifié la résolution de l'écran et/ou l'orientation.

Pour exécuter l'utilitaire d'étalonnage dans Windows 7 :

- 1 Allez à **Démarrer -> Panneau de configuration**.
- 2 Double-cliquez sur l'icône Paramètres PC Tablette, puis sélectionnez l'onglet Écran.
- **3** Cliquez sur le bouton [Étalonner].
- 4 Réglez l'écran de votre portable à un angle confortable, puis repérez le symbole (+) dans le coin supérieur gauche de l'écran.



LORSQUE VOUS TAPOTEZ SUR L'ÉCRAN PENDANT L'ÉTALONNAGE, **N'UTILISEZ PAS DE FORCE EXCESSIVE**. DANS LE CAS CONTRAIRE, VOUS RISQUEZ D'ENDOMMAGER L'ÉCRAN DEL ET/OU L'ÉCRAN TACTILE.

- 5 En vous servant du stylet, touchez fermement l'écran directement sur le symbole (+). Soulevez le stylet de l'écran et la cible se déplacera vers une position différente sur l'écran.
- 6 Répétez l'étape 5 jusqu'à ce que vous ayez sélectionné tous les symboles (+).
- 7 Une fois cette opération terminée, appuyez sur le bouton [OK].
- 8 Touchez le stylet sur plusieurs points de l'écran pour vérifier qu'il est bien étalonné. Si vous n'êtes pas satisfait de l'étalonnage de l'écran, appuyez sur le bouton [Étalonner] pour recommencer.

Utilisation de l'écran tactile capacitif optionnel

Certaines configurations de ce PC Tablette comportent un numériseur double optionnel permettant d'utiliser le stylet ou un doigt comme pointeur. Ce type d'écran permet également d'utiliser des « mouvements » pour exécuter diverses opérations, notamment pour défiler, zoomer et pivoter.



- LA RECONNAISSANCE DES MOUVEMENTS EST ACTIVÉE SUIVANT L'APPLICATION UTILISÉE.
- LE STYLET EST PRIORITAIRE PAR RAPPORT À LA COMMUNICATION TACTILE. SI LE STYLET SE TROUVE DANS LE RAYON D'ACTION DE L'ÉCRAN, LA COMMUNICATION TACTILE EST DÉSACTIVÉE.
- Lorsque l'utilisateur pose un doigt sur l'écran tactile, ce dernier réagit comme si le stylet était utilisé.

Faire un clic droit sur l'écran tactile

Pour exécuter un clic droit avec deux doigts, placez un doigt à l'endroit où vous désirez exécuter le clic droit, puis tapotez rapidement une fois sur l'écran.

Mode mouvements

Pour activer le mode mouvements, deux doigts doivent toucher l'écran avec un intervalle de moins d'un dixième de seconde. Si le deuxième doigt touche l'écran plus d'un dixième de seconde après le premier doigt, le deuxième doigt est ignoré. Le mode mouvements est désactivé lorsque les deux doigts quittent l'écran tactile. Si le système ne reconnaît pas un mouvement, aucune opération n'est exécutée. Dans ce cas, retirez les deux doigts de l'écran et essayez de nouveau.

Geste de défilement

Si vous désirez faire défiler un document très long ou une grande page Web, placez vos deux doigts sur l'écran tactile et déplacez-les parallèlement dans la même direction. Si un seul doigt est déplacé, l'écran ne défile pas. Vous pouvez défiler horizontalement ou verticalement, selon la direction du mouvement.

Mouvement de rotation

Si vous désirez faire pivoter un objet sur l'écran, placez deux doigts sur l'image que vous désirez faire pivoter, puis déplacez-les en sens contraire, comme pour tourner une poignée. La direction du pivotement de l'objet dépend de la direction du mouvement des doigts.

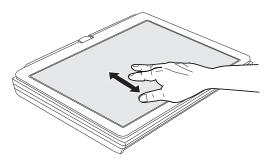


Figure 28. Mouvement de défilement

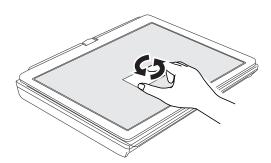


Figure 29. Mouvement de rotation

Geste agrandir/rétrécir

Le mouvement de zoom est particulièrement utile pour voir des images. Pour faire un zoom avant, placez deux doigts sur l'élément que vous désirez agrandir, puis écartez-les l'un de l'autre. Pour faire un zoom arrière, placez deux doigts écartés sur l'élément que vous désirez réduire, puis rapprochez-les.

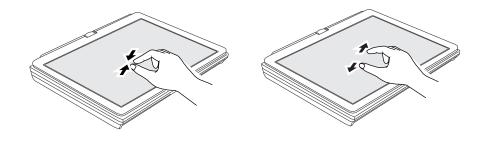


Figure 30. Mouvement de zoom

Fixation du cordon du stylet

Pour éviter d'échapper ou de perdre votre stylo, attachez-le à votre ordinateur à l'aide du cordon fourni. Le point d'attache du cordon du stylet est situé sur le bord avant de l'ordinateur (Figure 31).

Pour attacher le cordon à votre PC Tablette, suivez les étapes suivantes :

- 1 Attachez l'extrémité du cordon (petite boucle) à votre stylet. Pour ce faire, enfilez la petite boucle à travers le trou du stylet, puis faites passer l'autre extrémité du cordon à travers la boucle.
- 2 Attachez la grande boucle du cordon au point d'attache de votre ordinateur. Pour ce faire, enfilez le bout du cordon (grande boucle) à travers le point d'attache, puis faites passer le stylo à travers la grande boucle.

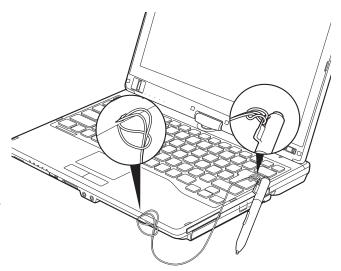


Figure 31. Installation du cordon

Réglage du volume

Votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK est doté de plusieurs commandes de volume fonctionnant en interaction.



LES APPLICATIONS POUVANT REPRODUIRE DES FICHIERS AUDIO PROPOSENT ÉGALEMENT LEUR PROPRE COMMANDE DE VOLUME (COMMANDE LOGICIELLE). SI VOUS INSTALLEZ UN PÉRIPHÉRIQUE AUDIO EXTERNE DOTÉ D'UNE COMMANDE DE VOLUME INDÉPENDANTE, LA COMMANDE DE VOLUME DE L'APPAREIL ET LA COMMANDE DE VOLUME LOGICIELLE FONCTIONNERONT EN INTERACTION. VOUS DEVEZ TOUTEFOIS SAVOIR QUE SI VOUS COUPEZ LE VOLUME AVEC LA COMMANDE LOGICIELLE, LA COMMANDE DE VOLUME EXTERNE SERA ÉGALEMENT DÉSACTIVÉE.

Réglage du volume

Le volume peut être réglé de plusieurs manières :

- Vous pouvez aussi ajuster et couper/remettre le volume avec l'icône de volume dans la zone de notification.
- Le volume peut également être réglé avec les touches de fonction [F8] et [F9]. Si vous appuyez plusieurs fois sur [F8] tout en maintenant la touche [Fn] enfoncée, vous réduirez le volume sonore de votre système. Si vous appuyez plusieurs fois sur [F9] tout en maintenant la touche [Fn] enfoncée, vous augmenterez le volume sonore de votre PC Tablette.
- Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur la touche [F3] pour couper le son. Pour rétablir le son, appuyez de nouveau sur [Fn+F3].
- Le volume peut aussi être réglé avec les commandes de volume proposées par diverses applications.
- Certains périphériques audio pouvant être connectés à votre système sont dotés de commandes de volume.

Chaque commande de volume ci-dessus impose une limite supérieure s'appliquant aux autres commandes. Nous vous recommandons d'essayer les différentes commandes pour découvrir le réglage vous convenant le mieux.

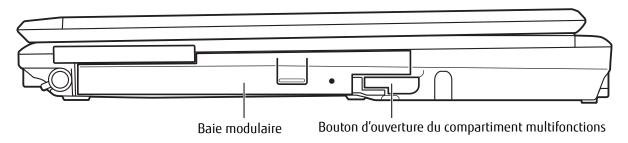


Figure 32. Baie modulaire

Périphériques de baie modulaire

Votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK est doté d'une baie modulaire. Ce compartiment multifonctions peut recevoir un lecteur optique, une batterie au lithium, un disque dur secondaire modulaire ainsi qu'un réducteur de poids. L'un des périphériques suivants peut avoir été installé dans le compartiment multifonctions.

- Graveur de DVD multiformat double couche : Ce lecteur vous permet de lire des films, des logiciels et des DVD/CD audio, ainsi que d'enregistrer des DVD, des CD et des DVD-RAM.
- Graveur triple Blu-ray: Le graveur triple Blu-ray permet de lire et de graver des CD, des DVD et des disques Blu-ray™. Le graveur triple peut enregistrer jusqu'à 25 Go de données sur un disque Blu-ray à une couche, ce qui correspond à 2,5 heures de vidéo haute définition ou 12 heures de vidéo à définition standard.
- Batterie au lithium modulaire : cette batterie rechargeable peut être utilisée pour alimenter votre PC Tablette LIFEBOOK lorsque aucun adaptateur n'y est connecté.
- Disque dur modulaire : ce disque vous permet d'augmenter la capacité de stockage de votre PC Tablette.
- Volet réducteur de poids : Ce volet permet de remplir la baie lorsque vous n'y insérez aucun périphérique.



La baie modulaire ne doit jamais être vide lorsque l'ordinateur est en marche. Si vous la laissez vide, de la poussière et des corps étrangers peuvent s'infiltrer dans l'ordinateur.

Retrait et installation de périphériques modulaires

La baie modulaire permet d'installer et retirer des périphériques de deux façons :

- Installation hors tension : installation ou remplacement d'un périphérique lorsque votre PC Tablette est éteint.
- Installation sous tension : installation ou remplacement d'un périphérique lorsque le système fonctionne, grâce à l'icône « Déconnecter/Éjecter en toute sécurité » de votre zone de notification.

Remplacement hors tension

Pour remplacer à froid un périphérique modulaire dans la baie modulaire, procédez comme suit :

- Fermez tous les fichiers ouverts.
- 2 Éteignez votre PC Tablette LIFEBOOK.
- 3 Appuyez sur le loquet d'ouverture du compartiment multifonctions conformément à la Figure 33.
- 4 Tout en tenant le loquet, retirez complètement le périphérique du compartiment multifonctions. Vous devrez utiliser une force légère.
- 5 Insérez le périphérique que vous désirez installer dans l'ordinateur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- 6 Vous pouvez maintenant rallumer votre ordinateur en toute sécurité.
- 7 Vous pourrez ensuite accéder au périphérique et l'utiliser normalement.

Votre PC Tablette détectera automatiquement le nouveau périphérique et l'activera lors du démarrage de votre système. Une lettre de désignation du périphérique sera attribuée et visible dans le Poste de travail et l'Explorateur Windows.

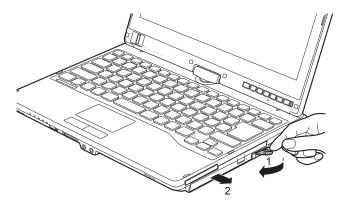
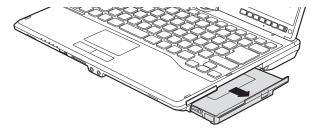


Figure 33. Retrait/installation d'un périphérique modulaire



Remplacement sous tension

Pour remplacer un périphérique à chaud, employez l'utilitaire « Déconnecter ou éjecter un périphérique en toute sécurité ». L'icône de cet utilitaire est disponible dans la zone de notification. Cliquez sur l'icône et suivez les instructions s'affichant à l'écran.

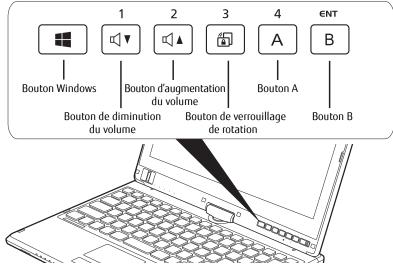


Figure 34. Boutons du PC Tablette LIFEBOOK T732

Boutons du PC Tablette LIFEBOOK

Votre PC Tablette LIFEBOOK T732 présente l'avantage unique d'avoir de nombreux boutons PC Tablette. Ces boutons permettent de directement activer des fonctions et des applications.

Bouton Windows

Lorsque vous appuyez sur le bouton [Windows] et que l'ordinateur est en cours d'utilisation, vous obtenez les mêmes fonctions que si vous utilisiez la touche Windows du clavier. Si vous appuyez à la fois sur cette touche et sur le bouton de mise sous/hors tension, vous obtenez les mêmes fonctions que si vous utilisiez la combinaison [Ctrl]+[Alt]+[Suppr].

Bouton de diminution du volume

Pour réduire le volume des haut-parleurs intégrés, appuyez sur le bouton [Réduction de volume].

Bouton d'augmentation du volume

Pour augmenter le volume des haut-parleurs intégrés, appuyez sur le bouton [Augmentation de volume].

Bouton de verrouillage de rotation

La fonction de rotation d'écran devrait normalement être utilisée seulement lorsque le système est configuré en tablette. Lorsque vous souhaitez utiliser la tablette comme livre électronique, par exemple, vous pourriez utiliser l'orientation verticale ; lorsque vous accédez aux feuilles de calculs ou quand vous utilisez le système comme un portable, vous utiliseriez normalement l'orientation horizontale.

Lorsque le système est placé en configuration tablette, l'orientation change automatiquement au mode vertical par défaut.

Windows 7:

Ce bouton verrouille et déverrouille la rotation automatique de l'écran.



L'ORIENTATION PAR DÉFAUT DE L'ÉCRAN PEUT ÊTRE CHANGÉE EN OUVRANT LE PANNEAU DE CONFIGURATION, EN DOUBLE-CLIQUANT SUR L'ICÔNE COMMANDES DU PC TABLETTE FUJITSU, EN CLIQUANT ENSUITE SUR L'ICÔNE GO TO ORIENTATION (ALLER À L'ORIENTATION), PUIS EN SÉLECTIONNANT LES PARAMÈTRES VOULUS DANS LES PROPRIÉTÉS D'AFFICHAGE. APRÈS AVOIR MODIFIÉ LES PARAMÈTRES, SAUVEGARDEZ-LES.

Bouton d'application A

Ce bouton ouvre le menu Fujitsu. Vous pouvez utiliser cette application pour changer de nombreux paramètres de système. Le bouton est programmable à votre gré, les explications sont données plus loin dans le manuel.

Bouton d'application B

Utilisez ce bouton pour ouvrir le journal Windows. Le bouton est programmable à votre gré, les explications sont données plus loin dans le manuel.

Modification des fonctions des boutons PC Tablette

Les boutons Applications A et B peuvent être changés pour lancer un programme ou effectuer une tâche que vous choisissez. Par défaut, le bouton Application A lance le menu Fujitsu et le bouton Application B, le Journal Windows.

Pour lancer différentes applications ou amener les boutons Applications A et B à effectuer une tâche spécifique :

- 1 Dans le Panneau de configuration, cliquez sur l'icône « Paramètres des boutons tablette ».
- 2 Sélectionnez l'onglet **Boutons** tablette et, dans la liste, cliquez sur le bouton que vous souhaitez modifier.
- 3 Cliquez sur [Changer] et ouvrez la liste déroulante dans le champ **Appuyer :**.
- 4 Sélectionnez l'action que vous voulez voir le bouton effectuer. Si vous voulez lancer un programme, cliquez sur **[Lancer une Application]** puis naviguez vers l'emplacement du programme.
- 5 Cliquez sur [OK], puis cliquez à nouveau sur [OK]. Les boutons effectueront maintenant les actions que vous leur avez assignées.

Chapitre 2

Première mise en marche de votre ordinateur portable LIFEBOOK

Sources d'alimentation

Votre PC Tablette LIFEBOOK Fujitsu peut utiliser trois sources d'alimentation différentes : une batterie au lithium principale, un adaptateur secteur et un adaptateur auto/avion.

Connexion des adaptateurs d'alimentation

L'adaptateur secteur et l'adaptateur auto/avion disponible en option permettent tous deux de faire fonctionner votre PC Tablette et de charger les batteries.

Connexion de l'adaptateur secteur

- 1 Branchez le câble de sortie c.c. dans la prise d'alimentation c.c. de votre PC Tablette LIFEBOOK.
- 2 Branchez l'adaptateur secteur sur une prise électrique secteur (c.a.).

Connexion de l'adaptateur auto/avion disponible en option

- 1 Branchez le câble de sortie c.c. sur la prise d'alimentation c.c. de votre ordinateur.
- 2 Branchez l'adaptateur auto/avion dans l'allume-cigare d'une automobile, ou
- **3** Branchez l'adaptateur auto/avion sur la prise d'alimentation c.c. de votre siège d'avion.

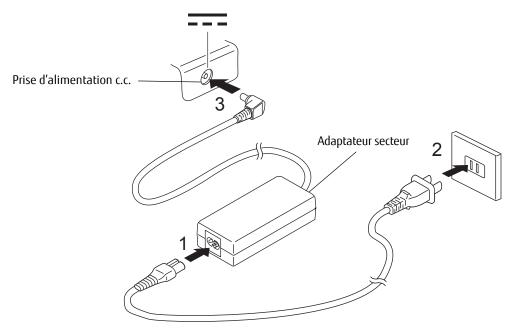


Figure 35. Connexion de l'adaptateur secteur

Passer d'une alimentation sur adaptateur secteur ou auto/avion à une alimentation sur batterie

- 1 Assurez-vous qu'au moins une batterie chargée est installée dans votre ordinateur.
- 2 Débranchez l'adaptateur secteur ou l'adaptateur auto/avion.



LORSQUE VOUS RECEVEZ VOTRE NOUVEL ORDINATEUR, LA BATTERIE AU LITHIUM N'EST PAS CHARGÉE. LORS DE LA PREMIÈRE UTILISATION DE VOTRE ORDINATEUR, VOUS DEVEZ CONNECTER L'ADAPTATEUR SECTEUR OU L'ADAPTATEUR AUTO/AVION.

Démarrage de votre PC Tablette LIFEBOOK

Mise sous tension

Commutateur d'alimentation/veille/reprise

Lorsque votre PC Tablette LifeBook est éteint, le bouton d'alimentation/veille/reprise permet de l'allumer. Pour allumer votre ordinateur, vous devez avoir connecté votre adaptateur secteur ou disposer d'une batterie au lithium chargée.



LORSQUE VOUS ALLUMEZ VOTRE ORDINATEUR PORTABLE, ASSUREZ-VOUS D'AVOIR UNE SOURCE D'ALIMENTATION. VOUS DEVEZ DONC AVOIR AU MOINS UNE BATTERIE INSTALLÉE ET CHARGÉE OU AVOIR BRANCHÉ L'ADAPTATEUR SECTEUR OU L'ADAPTATEUR AUTO/AVION À UNE PRISE SOUS TENSION.

Pour allumer l'ordinateur LIFEBOOK lorsqu'il est complètement éteint, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/ reprise situé en haut à droite du clavier. Lorsque vous avez terminé d'utiliser votre PC Tablette, vous pouvez soit le mettre en mode veille (sommeil), soit l'éteindre complètement. Voir « Mode veille » en page 63 et « Mise hors tension » en page 66.

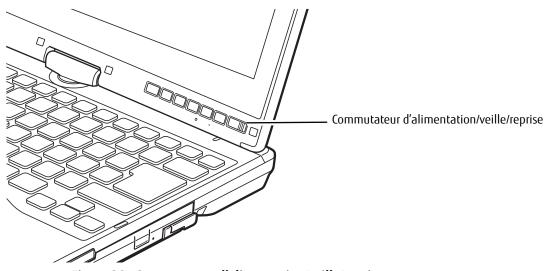


Figure 36. Commutateur d'alimentation/veille/reprise



Lorsque le PC Tablette est allumé, ne le transportez pas et protégez-le des chocs et des vibrations car vous risqueriez alors de l'endommager.

Lorsque vous allumez votre ordinateur LIFEBOOK, ce dernier exécute un auto-test de mise sous tension pour vérifier les composants internes et la configuration. Si une anomalie est découverte, votre système émet un avertissement audio et/ou affiche un message d'erreur. Voir « Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension » en page 103. Selon la nature du problème, vous pourrez poursuivre le démarrage du système d'exploitation ou vous devrez ouvrir l'utilitaire de configuration du BIOS pour corriger certains paramètres.

Une fois les diagnostics terminés, le PC Tablette charge le système d'exploitation.



Vous ne devez Jamais éteindre votre ordinateur portable durant l'auto-test de mise sous tension. Autrement, la prochaine fois que vous allumerez l'ordinateur, ce dernier affichera un message d'erreur. Voir « Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension » en page 103.

Séquence d'amorçage

La procédure de démarrage du PC Tablette invoque une procédure d'amorçage qui fait d'abord appel au BIOS. La première fois que l'ordinateur LifeBook est allumé, la mémoire principale du système est vide et doit trouver les instructions de démarrage de l'ordinateur. Ces informations se trouvent dans le programme BIOS. Chaque fois que vous démarrez ou redémarrez votre PC Tablette, il exécute une procédure d'amorçage et l'écran affiche le logo Fujitsu jusqu'à ce que le système d'exploitation soit chargé. Durant l'amorçage, votre système exécute une procédure d'amorçage standard y compris un auto-test de mise sous tension. Si la procédure d'amorçage est exécutée sans échec et sans demande d'accès à l'utilitaire de configuration du BIOS, le message de bienvenue du système d'exploitation s'affiche.

La procédure d'amorçage est exécutée lorsque :

- Vous allumez votre PC Tablette LIFEBOOK.
- Vous redémarrez le PC Tablette à partir de la boîte de dialogue d'arrêt de Windows.
- Un logiciel lance un redémarrage du système. Exemple : Lorsque vous installez une nouvelle application.

Mots de passe d'accès au disque dur

Pour mieux sécuriser vos données, vous pouvez créer des mots de passe contrôlant l'accès au(x) disque(s) dur(s). Cette fonction est gérée par l'utilitaire de configuration BIOS. Pour savoir comment procéder, reportez-vous à la section Utilitaire de configuration du BIOS ci-après.



RETENEZ BIEN VOS MOTS DE PASSE. SI VOUS CONFIGUREZ DES MOTS DE PASSE DE MAÎTRE ET D'UTILISATEUR, PUIS QUE VOUS LES OUBLIEZ, FUJITSU NE POURRA PAS RÉINITIALISER VOTRE SYSTÈME. VOUS RISQUERIEZ ALORS DE PERDRE DES DONNÉES ET DE DEVOIR REMPLACER VOTRE CARTE SYSTÈME OU VOTRE DISQUE DUR.

Utilitaire de configuration du BIOS

L'utilitaire de configuration du BIOS est un programme qui définit l'environnement de fonctionnement de votre PC Tablette LIFEBOOK. Votre BIOS a été configuré en usine pour des conditions d'utilisation normales. Vous ne devriez donc pas avoir à configurer ni à modifier votre environnement BIOS pour utiliser l'ordinateur.

L'utilitaire de configuration du BIOS permet de configurer :

- Les paramètres de commande des périphériques, notamment les adresses d'entrée-sortie et les lecteurs de démarrage.
- Les paramètres de sécurité des données du système, ce qui comprend notamment les mots de passe.

Entrée dans l'utilitaire de configuration du BIOS

Pour ouvrir l'utilitaire de configuration du BIOS, exécutez les opérations suivantes :

- 1 Allumez ou redémarrez votre PC Tablette LifeBook.
- 2 Pour accéder à l'utilitaire, appuyez sur la touche [F2] lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran. Le menu principal de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affichera avec les paramètres courants.
- Avec la [TOUCHE FLÉCHÉE À DROITE] ou la [TOUCHE FLÉCHÉE À GAUCHE], parcourez les autres menus de configuration et vérifiez/modifiez les paramètres actuels.

Vous pouvez aussi invoquer le menu de la procédure d'amorçage en appuyant sur la touche [F12] lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran.

Guide d'information sur le BIOS

Un guide d'information sur le BIOS de votre ordinateur portable est disponible en ligne. Pour y accéder, veuillez visiter notre site de service à la clientèle et d'assistance à **http://www.computers.us.fujitsu.com/support** : sous Online Support (Soutien en ligne), sélectionnez User's Guides (Guides d'utilisation). Sélectionnez votre produit, sa série et son modèle, puis cliquez sur [Go]. Sous l'onglet Manuals (Manuels), sélectionnez BIOS Guide (Guide du BIOS).

Amorçage du système

Il est fortement recommandé de ne pas installer de périphérique externe avant que la procédure de démarrage ne soit entièrement terminée.

La première fois que vous allumez votre PC Tablette, l'écran affiche le logo Fujitsu. Si vous n'intervenez pas, l'ordinateur charge le système d'exploitation et lance la procédure d'ouverture Windows.

Premier démarrage de Windows

La première fois que vous faites démarrer le système et que vous suivez les instructions à l'écran, vous voyez apparaître une fenêtre d'ouverture de session vous demandant votre nom d'utilisateur. Après l'ouverture de session, il faut moins d'une minute à l'ordinateur pour amorcer Windows. Pendant cette procédure, vous voyez une barre de progression et des messages interactifs.

Lors du premier démarrage, vous devrez lire et accepter les contrats de licence d'utilisation de Microsoft et Fujitsu.



Vous ne pourrez l'utiliser que si vous acceptez le contrat de licence. Si vous n'allez pas au bout de cette procédure, votre PC Tablette retourne à l'écran de bienvenue Windows, même si vous essayez de l'éteindre et de le redémarrer.

Après la première procédure d'amorçage, vous verrez apparaître l'écran de démarrage moderne. Certains raccourcis pouvant vous être utiles : Appuyez sur les touches [Windows + D] pour faire apparaître le bureau Windows traditionnel. Appuyez sur les touches [Windows + M] si vous désirez charger le bureau Windows traditionnel et réduire toutes les applications.

Installer des applications en prime

Après le premier démarrage de votre système, une icône « Applications en prime » s'affiche sur votre bureau Windows. Cliquez sur cette icône et vous verrez une liste d'applications supplémentaires pouvant être installées. Les applications déjà installées sont affichées en gris et celles que vous pouvez installer sont affichées en bleu.

Pour sélectionner une application que vous désirez installer, cochez la case de choix à côté de l'application ou cliquez sur [Sélectionner tout] si vous désirez installer toutes les applications disponibles. Lorsque vous avez fait vos choix, cliquez sur [Installer].

Veuillez prendre note que dans certains cas (selon les applications sélectionnées), il est possible que vous deviez redémarrer le système après l'installation des applications. Si vous demandez l'installation de plusieurs applications et que l'une d'elles nécessite un redémarrage du système, le redémarrage est exécuté immédiatement et les applications restantes sont ensuite installées.

Enregistrement de votre LIFEBOOK chez Fujitsu

Pour enregistrer votre PC Tablette, vous pouvez aller sur notre site Internet : http://www.us.fujitsu.com/computers. Pour vous enregistrer en ligne, vous devez avoir un compte valide auprès d'un fournisseur d'accès Internet.

Gestion de l'alimentation

Votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK possède plusieurs dispositifs permettant d'économiser l'énergie des batteries. Certains d'entre eux sont automatiques et ne nécessitent donc aucune intervention. Cependant, d'autres dépendent de paramètres que vous pouvez configurer en fonction de vos conditions d'utilisation, notamment en ce qui concerne la luminosité de l'écran. Les paramètres de gestion interne de l'alimentation de votre PC Tablette peuvent être configurés dans votre système d'exploitation, dans une application intégrée de gestion de l'alimentation ou dans l'utilitaire de configuration du BIOS.

Outre les dispositifs précédents de conservation de l'énergie de la batterie, d'autres moyens sont à votre disposition pour éviter l'épuisement trop rapide de votre batterie. Par exemple, vous pouvez créer un profil de conservation de l'énergie approprié, mettre votre ordinateur en mode sommeil lorsqu'il n'exécute aucune opération et vous pouvez limiter l'utilisation des périphériques consommant beaucoup d'énergie. À l'instar de tous les ordinateurs portables alimentés par batterie, vous devez trouver le meilleur compromis entre performance et rendement énergétique.

Commutateur d'alimentation/veille/reprise

Lorsque votre PC Tablette est allumé, vous pouvez utiliser le commutateur d'alimentation/veille/reprise pour placer manuellement votre système en mode veille. Assurez-vous alors que le PC Tablette n'est pas en train d'accéder à des données, puis enfoncez et relâchez immédiatement le bouton d'alimentation/veille/reprise.

Pour « réveiller » le PC Tablette lorsqu'il est en mode sommeil, appuyez de nouveau sur le bouton veille/reprise. Pour savoir si l'ordinateur est en mode veille, regardez le voyant lumineux d'alimentation. Si le voyant est allumé sans clignoter, l'ordinateur est entièrement fonctionnel. Si le voyant est allumé *et* qu'il clignote, l'ordinateur est en mode sommeil. Si le voyant est éteint, l'ordinateur est éteint ou en veille prolongée.

Mode veille

Lorsque le mode sommeil est activé, Windows conserve le contenu de votre mémoire de système durant la période d'inactivité en maintenant l'alimentation de certains composants critiques. Ce mode éteint l'unité centrale, l'écran, le disque dur et tous les autres composants internes sauf ceux qui sont nécessaires pour conserver la mémoire du système et permettre son redémarrage.

Votre PC Tablette peut être mis en sommeil de plusieurs façons :

• En appuyant sur le bouton d'alimentation/veille/reprise (si l'ordinateur est allumé).

- En sélectionnant « Sommeil » après avoir cliqué sur le bouton [Démarrer] puis en cliquant sur la petite flèche située en bas à droite de la fenêtre.
- Lorsque le délai d'inactivité est atteint.
- En laissant la charge de la batterie descendre au niveau Avertissement de batterie faible.

Dans ces situations, la mémoire de système du PC Tablette enregistre généralement le fichier sur lequel vous travaillez, des informations sur les applications ouvertes et d'autres données nécessaires aux opérations en cours. Lorsque vous quittez le mode veille, le PC Tablette retourne à l'état où vous l'avez laissé. Pour reprendre l'utilisation du PC Tablette, vous devez employer le bouton d'alimentation/veille/reprise et vous devez disposer d'une source d'alimentation valide.

- SI LE PC TABLETTE UTILISE L'ALIMENTATION PAR BATTERIE, N'OUBLIEZ PAS QUE LA BATTERIE CONTINUE À SE DÉCHARGER MÊME EN MODE VEILLE, MAIS PLUS LENTEMENT QU'EN MODE DE FONCTIONNEMENT NORMAL.
- SI VOUS DÉSACTIVEZ LE BOUTON D'ALIMENTATION/VEILLE/REPRISE, VOUS NE POURREZ PLUS L'UTILISER POUR METTRE L'ORDINATEUR EN MODE SOMMEIL OU EN VEILLE PROLONGÉE (ENREGISTREMENT SUR LE DISQUE). LA FONCTION DE REPRISE DU BOUTON NE PEUT PAS ÊTRE DÉSACTIVÉE.
- IL EST POSSIBLE QU'AVEC CERTAINES CARTES EXPRESSCARD, VOUS NE PUISSIEZ PAS PLACER L'ORDINATEUR EN MODE SOMMEIL OU EN VEILLE PROLONGÉE (« ENREGISTREMENT SUR LE DISQUE »). POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, CONSULTEZ LA DOCUMENTATION DE VOTRE CARTE EXPRESSCARD. LORSQUE DES CARTES EXPRESSCARD OU DES PÉRIPHÉRIQUES EXTERNES SONT UTILISÉS, L'ORDINATEUR NE PEUT RETROUVER EXACTEMENT SON ÉTAT ANTÉRIEUR APRÈS AVOIR ÉTÉ EN VEILLE PROLONGÉE CAR TOUS LES PÉRIPHÉRIQUES EXTERNES SONT RÉINITIALISÉS DURANT LA PROCÉDURE DE REPRISE DE L'ORDINATEUR.
- SI VOTRE PC TABLETTE ACCÈDE ACTIVEMENT À DES INFORMATIONS AU MOMENT OÙ VOUS LE METTEZ EN MODE SOMMEIL OU EN MODE VEILLE PROLONGÉE, LES MODIFICATIONS AUX FICHIERS OUVERTS NE SERONT PAS PERDUES. LORSQUE VOUS ACTIVEZ LE MODE SOMMEIL, LES FICHIERS SONT LAISSÉS OUVERTS ET LA MÉMOIRE DEMEURE ACTIVE. SI VOUS CHOISISSEZ LE MODE VEILLE PROLONGÉE, LA MÉMOIRE EST TRANSFÉRÉE SUR LE DISQUE DUR INTERNE.
- LE PRINCIPAL AVANTAGE DU MODE VEILLE PROLONGÉE EST QU'AUCUNE ÉNERGIE N'EST NÉCESSAIRE POUR CONSERVER VOS DONNÉES. CET AVANTAGE EST PARTICULIÈREMENT IMPORTANT SI VOUS COMPTEZ LAISSER VOTRE PC TABLETTE EN VEILLE PENDANT DE LONGUES PÉRIODES. LES PRINCIPAUX INCONVÉNIENTS DE LA VEILLE PROLONGÉE SONT UNE PLUS LONGUE DURÉE DES PROCÉDURES DE MISE EN VEILLE ET DE REPRISE, AINSI QUE LA RÉINITIALISATION DES PÉRIPHÉRIQUES.

Mode veille prolongée (enregistrement sur le disque)

Le mode de veille prolongée enregistre le contenu de la mémoire du système sur le disque dur du PC Tablette dans le cadre du mode veille/reprise. Cette fonction peut être activée et désactivée.



Activation et désactivation de la fonction de veille prolongée

Dans la configuration par défaut, cette fonction n'est pas activée. Pour activer ou désactiver la fonction de veille prolongée, exécutez les opérations suivantes :

- **Dans Windows 7 :** Dans le menu Démarrer, ouvrez le panneau de configuration et cliquez sur l'icône Options d'alimentation.
 - **Windows 8 :** Depuis l'écran de démarrage moderne, appuyez sur [Windows]+[X]. Dans le menu, sélectionnez **Panneau de configuration** puis **Options d'alimentation**.
- 2 Puis sélectionnez « Choisir ce que fait le bouton d'alimentation » ou « Choisir ce que fait la fermeture du couvercle », puis faites votre sélection (Ne rien faire, Sommeil, Veille prolongée ou Arrêter).

Gestion de l'alimentation dans Windows

L'icône des options d'alimentation disponible dans le Panneau de configuration Windows vous permet de configurer certains paramètres de gestion de l'alimentation. Par exemple, vous pouvez utiliser les Options d'alimentation pour régler les valeurs de temporisation (délai d'inactivité) afin d'éteindre l'écran et les disques durs selon que l'ordinateur est alimenté par batterie ou par l'un des adaptateurs.

Redémarrage du système

Si votre système est allumé et que vous désirez le redémarrer, vous devez exécuter les opérations suivantes :

- **1 Windows 7 :** Cliquez sur le bouton [Démarrer], puis positionnez le curseur sur la petite flèche située en bas à droite du panneau de droite.
 - **Windows 8 :** Depuis l'écran de démarrage moderne, ouvrez les Icônes ([Windows]+C) ou déposez le pointeur [-] dans le coin inférieur droit de l'écran) Cliquez sur **Paramètres->Alimentation**.
- 2 Dans la liste, sélectionnez Redémarrer.



SI VOUS ARRÊTEZ VOTRE ORDINATEUR SANS FERMER WINDOWS OU SI VOUS L'ALLUMEZ MOINS DE 10 SECONDES APRÈS L'AVOIR ARRÊTÉ, VOUS RISQUEZ DE PROVOQUER UNE ERREUR LORS DU PROCHAIN DÉMARRAGE DU SYSTÈME.

Mise hors tension

Avant de mettre l'ordinateur hors tension, assurez-vous que le voyant d'accès au disque dur/lecteur optique est éteint. Si vous arrêtez l'ordinateur alors qu'un disque est en cours d'utilisation, vous risquez de perdre des données. Pour vous assurer que l'ordinateur s'arrête sans erreur, utilisez la procédure d'arrêt Windows.



AVANT DE COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, N'OUBLIEZ PAS DE FERMER TOUS LES FICHIERS, DE QUITTER TOUTES LES APPLICATIONS ET D'ARRÊTER VOTRE SYSTÈME D'EXPLOITATION. SI DES FICHIERS SONT OUVERTS LORSQUE VOUS COUPEZ L'ALIMENTATION, VOUS PERDREZ TOUTES LES MODIFICATIONS N'AYANT PAS ÉTÉ ENREGISTRÉES ET VOUS RISQUEZ DE CAUSER DES ERREURS DE DISQUE.

Si vous arrêtez votre système depuis Windows, vous permettez au PC Tablette de terminer les opérations en cours, vous lui permettez aussi d'exécuter les opérations de mise hors tension dans le bon ordre et vous évitez les risques d'erreur. La procédure appropriée est la suivante :

Windows 7 : Cliquez sur le bouton [Démarrer], puis positionnez le curseur sur la petite flèche située en bas à droite du panneau de droite. Dans la liste, sélectionnez **Arrêter**.

Windows 8 : Depuis l'écran de démarrage moderne, ouvrez les Icônes ([Windows]+C) ou déposez le pointeur [-] dans le coin inférieur droit de l'écran), puis cliquez sur **Paramètres**->**Alimentation**. Dans la liste, sélectionnez **Arrêter**.

Si vous comptez entreposer votre PC Tablette pendant un mois ou plus, consultez la section Entretien.

Conformité ENERGY STAR®



Votre système Fujitsu est un ordinateur mobile homologué par ENERGY STAR®. En choisissant un ordinateur doté de la dernière technologie d'économie de l'énergie, vous contribuez à préserver notre environnement pour les générations futures.

Le programme **ENERGY STAR** a été mis en place conjointement par l'U.S. Environmental Protection Agency (Agence de protection de l'environnement américaine), l'U.S. Department of Energy (Département de

l'énergie américain), Ressources naturelles Canada, ainsi que d'autres gouvernements dans le monde. Grâce aux pratiques et aux produits éco-efficients que ce programme préconise, il est possible de faire des économies et de protéger l'environnement. Dans un contexte où les coûts énergétiques et le réchauffement climatique sont parmi les premières préoccupations des consommateurs, Fujitsu s'engage à proposer des solutions pour les aider à préserver l'énergie et à améliorer la qualité de notre environnement.

Mode veille (sommeil):

Vous remarquerez que d'après la configuration initiale de votre ordinateur, l'écran s'éteint après 15 minutes d'inactivité, et que l'ordinateur lui-même entre en mode sommeil après 20 minutes d'inactivité. Lorsque l'ordinateur entre en mode sommeil, il réduit la vitesse de fonctionnement de toute l'interface de réseau Ethernet. Pour « réveiller » l'ordinateur et le faire sortir du mode sommeil, appuyez sur le bouton de veille/reprise.

Avantages liés à l'économie d'énergie :

Les ordinateurs portables Fujitsu homologués par ENERGY STAR utilisent environ deux fois moins d'électricité qu'un matériel standard, ce qui permet de diviser la facture d'électricité par deux. Mais ce n'est pas tout, en effet, ENERGY STAR fait également la différence en termes de protection de l'environnement. Saviez-vous qu'un ménage moyen peut émettre deux fois plus de gaz à effet de serre qu'une voiture ordinaire ? Cela s'explique ainsi : lorsque vous manipulez l'interrupteur d'une lampe, que vous faites marcher votre lave-vaisselle ou que vous mettez en route votre PC, vous utilisez de l'énergie, et cela entraîne un surcroît d'émissions de gaz à effet de serre par les centrales électriques. Donc, plus nous économisons l'énergie grâce à l'éco-efficience, plus nous contribuons à diminuer les gaz à effet de serre et les risques de réchauffement climatique.

Pour de plus amples informations sur cet important programme ENERGY STAR, visitez : www.energystar.gov.

Pour en apprendre plus sur la façon dont Fujitsu soutient la Gestion durable et d'autres activités de protection de l'environnement, visitez la page Internet de Fujitsu Corporate Citizenship à :

http://www.computers.us.fujitsu.com/www/content/aboutus/environmental/environment.php

Chapitre 3

Options installables par l'utilisateur

Batterie au lithium

Votre PC Tablette LIFEBOOK possède une batterie au lithium qui lui permet de fonctionner lorsque vous n'avez pas accès à une source d'alimentation externe. Cette batterie est robuste et durable, mais elle ne doit pas être exposée à des températures extrêmes, à des tensions élevées, à des produits chimiques ou à d'autres situations dangereuses.

Si la batterie au lithium est utilisée dans les conditions suivantes, son autonomie peut en être réduite :

- Utilisée à des températures en deçà de 5 °C ou au-delà de 35 °C (41 °F à 95 °F). Les températures extrêmes ne diminuent pas seulement l'efficacité du chargement, elles risquent également de provoquer la détérioration de la batterie. Si vous tentez de charger une batterie sous une température ambiante dépassant les seuils de tolérance, vous voyez clignoter l'icône de charge en cours sur le tableau de voyants d'état.
- Lorsque vous vous servez d'un dispositif à courant élevé tel qu'un modem, un lecteur optique externe ou un disque dur, l'utilisation de l'adaptateur secteur vous permettra de conserver la durée de vie de la batterie.



NE LAISSEZ JAMAIS UNE BATTERIE DÉFECTUEUSE DANS VOTRE PC TABLETTE. ELLE POURRAIT ENDOMMAGER L'ADAPTATEUR SECTEUR, L'ADAPTATEUR AUTO/AVION DISPONIBLE EN OPTION, LA DEUXIÈME BATTERIE SI VOUS EN POSSÉDEZ UNE OU L'ORDINATEUR LUI-MÊME. UNE BATTERIE ENDOMMAGÉE PEUT ÉGALEMENT NUIRE AU FONCTIONNEMENT DU PC TABLETTE EN UTILISANT TOUT LE COURANT DISPONIBLE.



- L'AUTONOMIE RÉELLE DE LA BATTERIE PEUT VARIER SELON LA LUMINOSITÉ DE L'ÉCRAN, SELON LES APPLICATIONS, LES FONCTIONS ET LES PARAMÈTRES DE GESTION DE L'ALIMENTATION QUE VOUS UTILISEZ, SELON L'ÉTAT DE LA BATTERIE ET SELON D'AUTRES PRÉFÉRENCES QUE VOUS POUVEZ CONFIGURER. L'UTILISATION DU LECTEUR OPTIQUE OU DU DISQUE DUR PEUT ÉGALEMENT AVOIR UN IMPACT SIGNIFICATIF SUR LA DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE. EN OUTRE, LA CAPACITÉ DE CHARGE DE LA BATTERIE DIMINUE AVEC L'USAGE. SI VOTRE BATTERIE PERD RAPIDEMENT SA CHARGE, REMPLACEZ-LA PAR UNE NEUVE.
- IL EST POSSIBLE QUE DES LOIS FÉDÉRALES, PROVINCIALES OU LOCALES INTERDISENT DE JETER DES BATTERIES DANS LES DÉCHETS DOMESTIQUES.
 CONTRIBUEZ À LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET JETEZ VOS BATTERIES USÉES CONFORMÉMENT AUX LOIS EN VIGUEUR. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE RECYCLAGE ET LA MISE AUX REBUTS DES VIEILLES BATTERIES, CONSULTEZ LES AUTORITÉS LOCALES OU PROVINCIALES COMPÉTENTES.
 SI VOUS N'ARRIVEZ PAS À TROUVER CES INFORMATIONS, CONTACTEZ UN PRÉPOSÉ DU SERVICE À LA CLIENTÈLE AU 1-800-8FUJITSU (1-800-838-5487).

Recharge des batteries

Pour connaître le niveau de charge de votre batterie au lithium principale, vérifiez le voyant de batterie dans le tableau de voyants d'état ou le voyant de niveau de charge sur la batterie elle-même. Ce voyant change selon le niveau de charge de la batterie.

La batterie au lithium peut être rechargée avec l'adaptateur secteur ou avec l'adaptateur auto/avion. Pour recharger une batterie, assurez-vous qu'elle est bien installée dans le PC Tablette LIFEBOOK et connectez l'adaptateur secteur ou l'adaptateur auto/avion.



ASSUREZ-VOUS QUE LE VOYANT DE BATTERIE EN CHARGE SUR LE TABLEAU DE VOYANTS D'ÉTAT INDIQUE BIEN LE NIVEAU DE CHARGE EN COURS.

Puisque les batteries au lithium n'ont aucun effet de mémoire, il n'est pas nécessaire de décharger complètement votre batterie avant de la recharger. La durée de charge sera nettement plus longue si vous utilisez le PC Tablette pendant que la batterie se charge. Si vous désirez charger la batterie le plus rapidement possible, placez votre ordinateur en mode sommeil ou éteignez-le pendant que la batterie se charge. (Pour de plus amples informations sur le mode veille et la procédure d'arrêt, reportez-vous à Gestion de l'alimentation en page 63).



SI VOUS UTILISEZ DES PÉRIPHÉRIQUES À FORTE CONSOMMATION D'ÉNERGIE OU SI VOUS ACCÉDEZ FRÉQUEMMENT AU LECTEUR OPTIQUE EXTERNE, LA BATTERIE RISQUE DE NE PAS SE CHARGER COMPLÈTEMENT.

Batterie faible

Lorsque la batterie est faible, le système affiche un avis de batterie faible. Si vous ne prêtez pas attention à cet avis de batterie faible, la batterie continuera à se décharger jusqu'à ce qu'elle ne puisse plus faire fonctionner le système. Lorsque cela se produit, le PC Tablette se place en mode sommeil. Dans un tel cas, rien ne garantit que toutes vos données seront sauvegardées.



- LORSQUE L'AVIS DE BATTERIE FAIBLE APPARAÎT, VOUS DEVEZ ENREGISTRER TOUTES VOS DONNÉES ACTIVES ET PLACER VOTRE ORDINATEUR LIFEBOOK EN MODE SOMMEIL JUSQU'À CE QUE VOUS PUISSIEZ DISPOSER D'UNE AUTRE SOURCE D'ALIMENTATION. VOUS DEVEZ CONNECTER LE PLUS RAPIDEMENT POSSIBLE UNE BATTERIE CHARGÉE. UN ADAPTATEUR SECTEUR OU UN ADAPTATEUR AUTO/AVION.
- LORSQUE L'ORDINATEUR EST EN MODE SOMMEIL, IL DOIT TOUJOURS DISPOSER D'UNE BONNE SOURCE D'ALIMENTATION. SI VOUS RETIREZ TOUTES LES SOURCES D'ALIMENTATION ALORS QUE L'ORDINATEUR EST EN MODE SOMMEIL, TOUTES LES DONNÉES N'AYANT PAS ÉTÉ SAUVEGARDÉES SONT PERDUES.

Si l'ordinateur se place en mode « veille car batterie épuisée », le voyant d'état apparaît comme si l'ordinateur était en mode sommeil normal. Lorsque le PC Tablette est en mode Veille de batterie épuisée, il est impossible d'en reprendre l'utilisation avant d'avoir connecté une source d'alimentation valide provenant d'un adaptateur ou d'une batterie chargée. Lorsque vous avez connecté une alimentation valide, vous devez ensuite appuyer sur l'interrupteur d'alimentation/veille/reprise pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur.

Lorsque l'ordinateur est en mode veille de batterie épuisée, vos données peuvent être sauvegardées pendant une certaine période, mais si vous ne connectez pas rapidement une source d'alimentation valide, le voyant d'alimentation cesse de clignoter et s'éteint. Vous avez alors perdu toutes les données n'ayant pas été enregistrées. Dès que vous fournissez une source d'alimentation, vous pouvez poursuivre l'utilisation du PC Tablette pendant que la batterie se recharge.

Batteries court-circuitées

Le tableau de voyants d'état comprend un voyant de charge indiquant le niveau de charge disponible de la batterie. Si ce voyant affiche une DEL rouge clignotante, cela signifie que la batterie est endommagée : elle doit donc être remplacée pour éviter qu'elle ne nuise à d'autres composants de votre ordinateur.

Voyant de niveau de charge

En supplément des voyants de niveau de charge visibles lorsque l'ordinateur est en mode portable, il y a aussi un voyant de niveau de charge situé sur la batterie elle-même (Figure 37).

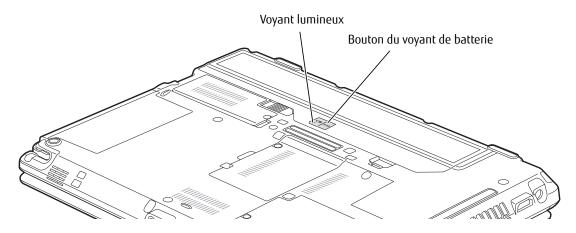


Figure 37. Voyant de niveau de charge

Pour connaître le niveau de charge de la batterie, appuyez sur le bouton du voyant situé à côté de la DEL. Le tableau suivant indique les différentes couleurs possibles et les niveaux de charge correspondants.

Couleur du voyant	Niveau de charge
Vert	Batterie chargée entre 50 % et 100 % de sa capacité maximale.
Orange	Batterie chargée entre 11 % et 49 % de sa capacité maximale.
Rouge	Batterie chargée entre 1 % et 10 % de sa capacité maximale.
Éteint	La batterie est complètement vide.

Nivers de abores

Si vous achetez une batterie supplémentaire de rechange, vous pourrez remplacer la batterie principale si elle vient à se décharger complètement. Deux méthodes s'offrent à vous pour remplacer votre batterie : le remplacement hors tension et le remplacement sous tension.

Remplacement hors tension de la batterie

Pour remplacer la batterie alors que le système est hors tension, exécutez les opérations suivantes (Figure 38):

- 1 Trouvez une batterie chargée, prête à l'installation.
- 2 Arrêtez l'ordinateur et débranchez l'adaptateur secteur.
- 3 Poussez les loquets du compartiment de batterie conformément à l'illustration de la figure 38 et faites glisser la batterie à l'extérieur.
- 4 Insérez une nouvelle batterie et appuyez jusqu'à ce que vous sentiez l'enclenchement des loquets.
- 5 Branchez l'adaptateur secteur et allumez l'ordinateur.

Remplacement sous tension de la batterie

Pour remplacer la batterie alors que le système est sous tension, exécutez les opérations suivantes :



Caulana du nanak

AVANT D'ENLEVER LA BATTERIE, ASSUREZ-VOUS QUE L'ADAPTATEUR SECTEUR EST BIEN CONNECTÉ. L'ORDINATEUR NE DISPOSE D'AUCUNE BATTERIE TEMPORAIRE POUR FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME DURANT LE REMPLACEMENT DE LA BATTERIE. SI VOUS N'UTILISEZ PAS L'ADAPTATEUR SECTEUR, VOUS PERDREZ TOUTES LES DONNÉES NON ENREGISTRÉES.

1 Branchez l'adaptateur secteur sur votre ordinateur, puis sur une prise électrique sous tension.

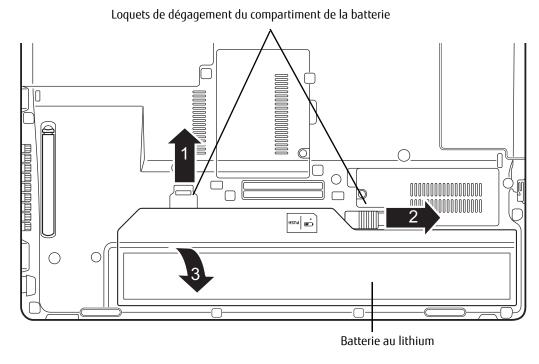


Figure 38. Retrait d'une batterie

2 Suivez les étapes 3 à 5 de la section « Remplacement hors tension ».



Si le connecteur de la batterie au lithium n'est pas bien enfoncé, vous risquez de ne pas pouvoir utiliser l'ordinateur ou recharger la batterie.

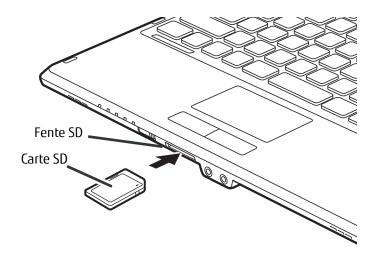


Figure 39. Installation d'une carte SD

Cartes Secure Digital

Votre ordinateur portable LifeBook peut accueillir des cartes Secure Digital (SD), sur lesquelles vous pouvez stocker et transférer des données vers et à partir de divers dispositifs numériques. Ces cartes utilisent une architecture de mémoire flash, ce qui veut dire que vous n'avez pas besoin d'une source d'énergie pour conserver les données.

Les cartes Secure Digital (SD) permettent l'enregistrement, le transfert et le partage de contenus numériques, tels que photos, films, sons, voix, données et applications. Les cartes SD transfèrent les données rapidement et sollicitent très peu la batterie.

Installation d'une carte SD

Les cartes SD sont insérées dans la fente pour carte SD. Pour installer une carte SD, exécutez les opérations suivantes :



SI VOUS INSÉREZ OU RETIREZ UNE CARTE PC CARD PENDANT LE PROCESSUS D'ARRÊT OU DE DÉMARRAGE DE VOTRE PC TABLETTE, VOUS RISQUEZ D'ENDOMMAGER LA CARTE ET/OU VOTRE ORDINATEUR.

N'insérez pas de carte dans la fente s'il y a de l'eau ou toute autre substance sur la carte, car vous pourriez endommager de façon permanente la carte, votre PC Tablette ou les deux.

- 1 Le guide d'utilisation de la carte mémoire vous indiquera comment l'installer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre ordinateur soit éteint pendant que vous les insérez.
- 2 Avant d'insérer votre carte, assurez-vous qu'aucune autre carte n'est déjà installée dans la fente. Si c'est le cas, consultez la rubrique Retirer une carte SD.
- 3 Enfoncez la carte dans la fente, étiquette vers le haut.
- 4 Poussez fermement la carte dans la fente jusqu'à ce qu'elle soit logée dans le connecteur.

Retrait d'une carte SD

Pour retirer une carte SD, suivez ces étapes faciles :



LE GUIDE D'UTILISATION DE LA CARTE MÉMOIRE VOUS INDIQUERA COMMENT LA RETIRER. CERTAINES CARTES POURRAIENT NÉCESSITER QUE VOTRE PC TABLETTE SOIT EN MODE SOMMEIL OU QU'IL SOIT ÉTEINT PENDANT QUE VOUS LES RETIREZ.

- 1 Dans la zone de notification, cliquez sur l'icône « Retirer le périphérique en toute sécurité ». Dans la liste, mettez la carte en surbrillance, puis cliquez sur Stop.
- 2 Enfoncez la carte SD jusqu'à ce que vous sentiez un déclic de déverrouillage. La carte s'éjecte ensuite de la fente pour que vous puissiez la retirer.

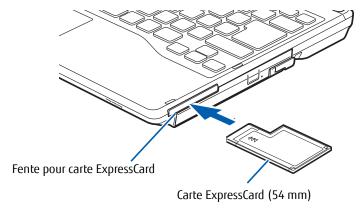


Figure 40. Installation/retrait d'une carte ExpressCard

Cartes ExpressCard

Votre ordinateur LIFEBOOK accepte les cartes ExpressCard™, lesquelles peuvent exécuter de nombreuses fonctions différentes selon le type de carte que vous installez.

Il existe deux largeurs différentes de cartes ExpressCard : 34 mm et 54 mm. Votre système est compatible uniquement avec les modèles de 54 mm (Figure 40).

Pour plus d'informations, référez-vous aux instructions fournies avec votre (vos) carte (s).

Installation de cartes ExpressCard

Les cartes ExpressCard sont à insérer dans la fente prévue à cet effet, située sur le côté droit de l'ordinateur.



- SI VOUS INSÉREZ OU RETIREZ UNE CARTE EXPRESSCARD PENDANT LE PROCESSUS D'ARRÊT OU DE DÉMARRAGE DE VOTRE PC Tablette, VOUS RISQUEZ D'ENDOMMAGER LA CARTE ET/OU VOTRE ORDINATEUR.
- N'INSÉREZ PAS DE CARTE EXPRESSCARD DANS LA FENTE S'IL Y A DE L'EAU OU TOUTE AUTRE SUBSTANCE SUR LA CARTE, CAR VOUS POURRIEZ ENDOMMAGER DE FAÇON PERMANENTE LA CARTE, VOTRE PC Tablette ou les deux.



Il est possible que vous deviez ouvrir une session en tant qu'administrateur ou membre du groupe de l'administrateur afin d'exécuter cette procédure. Si l'ordinateur est connecté à un réseau, les paramètres de politique du réseau pourraient également vous empêcher de compléter cette procédure.

Le guide d'utilisation de votre carte ExpressCard vous indiquera comment l'installer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre ordinateur soit éteint pendant que vous les insérez.

Pour installer une carte ExpressCard, suivez les étapes ci-après (voir la figure 40) :

- 1 Avant d'insérer votre carte, assurez-vous qu'aucune autre carte n'est déjà installée dans la fente. Si c'est le cas, consultez la rubrique Retrait d'une carte ExpressCard.
- 2 Enfoncez la carte ExpressCard dans la fente, étiquette vers le haut.
- 3 Poussez fermement la carte dans la fente jusqu'à ce qu'elle soit logée dans le connecteur.

Retrait d'une carte ExpressCard

Le guide d'utilisation de votre carte ExpressCard vous indiquera comment la retirer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre PC Tablette LifeBook soit en mode sommeil ou qu'il soit éteint pendant que vous les retirez.



- POUR RETIRER LES PÉRIPHÉRIQUES, UTILISEZ L'ICÔNE « RETIRER UN PÉRIPHÉRIQUE EN TOUTE SÉCURITÉ » DANS LA ZONE DE NOTIFICATION EN BAS À DROITE DE L'ÉCRAN.
- SI LA BOÎTE DE DIALOGUE INDIQUE QUE LE DISPOSITIF NE PEUT PAS ÊTRE RETIRÉ, VOUS DEVEZ ALORS SAUVEGARDER TOUS VOS FICHIERS OUVERTS, FERMER TOUTES LES APPLICATIONS OUVERTES ET ÉTEINDRE VOTRE PC Tablette.

Pour retirer une carte ExpressCard, exécutez les opérations suivantes :

- 1 Poussez la carte dans la fente puis relâchez-la, elle se déverrouillera et sortira d'elle-même.
- Vous pouvez maintenant la retirer entièrement.

Module de mémoire additionnelle

Votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK est fourni avec une mémoire dynamique synchrone à haute vitesse et à double débit binaire d'au moins 2 Go (SDRAM DDR3-1600), installée en usine. Pour augmenter la capacité mémoire de votre PC Tablette, vous pouvez installer un module (barrette) d'extension mémoire. La mémoire additionnelle doit être un module SDRAM (DIMM) à double rangée de connexions. Pour vous assurer d'avoir une compatibilité à 100 %, achetez le module SDRAM uniquement auprès de la boutique virtuelle Fujitsu à l'adresse suivante : www.shopfujitsu.com.

- N'ENLEVEZ AUCUNE VIS DU COMPARTIMENT DU MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE À L'EXCEPTION DE CELLES SPÉCIFIQUEMENT INDIQUÉES DANS LES DIRECTIVES D'INSTALLATION ET DE RETRAIT CORRESPONDANTES.
- LE MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE PEUT ÊTRE FORTEMENT ENDOMMAGÉ PAR UNE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE (DES). POUR MINIMISER CE RISQUE, VEUILLEZ PRENDRE LES PRÉCAUTIONS SUIVANTES :

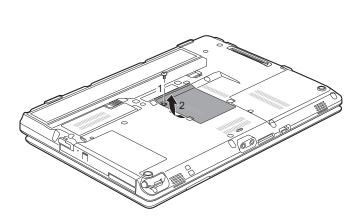


- AVANT DE MANIPULER UN MODULE DE MÉMOIRE, TOUCHEZ UN OBJET MÉTALLIQUE MIS À LA TERRE POUR DÉCHARGER L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE
 QUI S'EST ACCUMULÉE DANS VOTRE CORPS.
- Lorsque vous installez ou retirez un module de mémoire, tenez-le par le bord de façon à ne toucher aucun contact ni aucune puce. Assurez-vous de ne toucher aucune borne de connexion ni aucun composant interne de l'ordinateur. La peau dégage une substance huileuse qui pourrait causer un court-circuit aux composants.
- ASSUREZ-VOUS DE METTRE VOTRE SYSTÈME HORS TENSION AVANT D'AJOUTER OU DE RETIRER DES MODULES DE MÉMOIRE. MÊME SI LE SYSTÈME EST EN SOMMEIL OU EN VEILLE PROLONGÉE, DES DONNÉES RISQUENT D'ÊTRE PERDUES ET LA MÉMOIRE POURRAIT ÊTRE ENDOMMAGÉE SI LE COURANT QUI ALIMENTE LE SYSTÈME N'EST PAS COUPÉ.

Installer un module de mémoire additionnelle

- 1 Coupez le courant de votre ordinateur et débranchez l'adaptateur d'alimentation (adaptateur secteur ou adaptateur auto/avion), le cas échéant. Retirez la batterie.
- 2 Assurez-vous que tous les couvercles du connecteur sont fermés.
- 3 Tournez l'ordinateur portable à l'envers et retirez la vis du compartiment du module de mémoire additionnelle.
- 4 Faites glisser le couvercle en direction du compartiment de batterie, soulevez-le puis retirez-le. (Figure 41)
- 5 Retirez le module de mémoire additionnelle de sa gaine protectrice antistatique.

6 Alignez le module de mémoire additionnelle avec la pièce vers le haut. Alignez le bord du connecteur du module de mémoire additionnelle avec la fente du connecteur dans le compartiment. (Figure 42)



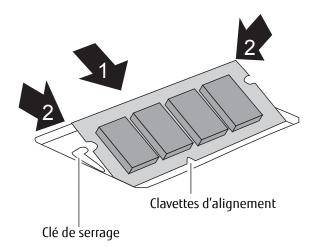


Figure 41. Ouverture du compartiment de mémoire

Figure 42. Installation d'un deuxième module de mémoire

- 7 Insérez le module de mémoire additionnelle en oblique, à 45°. Poussez fermement le bord du connecteur du module vers le bas et appuyez sur le connecteur jusqu'à ce qu'il se loge sous la clé de serrage. Vous entendrez un clic lorsque celui-ci sera bien en place.
- 8 Replacez le couvercle et les vis.



LE MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE N'EST PAS UN ÉLÉMENT QUE VOUS RETIREZ DE VOTRE ORDINATEUR DE FAÇON ROUTINIÈRE. APRÈS L'INSTALLATION, VOUS POUVEZ LE LAISSER EN PLACE JUSQU'À CE QUE VOUS DÉCIDIEZ DE CHANGER LA CAPACITÉ DE MÉMOIRE DU SYSTÈME.

Retrait d'un module de mémoire additionnelle

- 1 Exécutez les étapes 1 à 4 de la section « Installation d'un module de mémoire additionnelle ».
- 2 Tirez les attaches latérales en les orientant vers les côtés pour les éloigner du module.
- 3 En maintenant les ergots écartés, retirez la barrette en la tirant vers l'extérieur de l'ordinateur.
- 4 Rangez le module de mémoire additionnelle dans une gaine protectrice antistatique.
- 5 Replacez le couvercle et la vis.

Vérification de la capacité de mémoire

Lorsque vous avez changé la capacité de mémoire du système en remplaçant le module installé par un module plus puissant, assurez-vous que votre ordinateur a reconnu le changement.

Pour vérifier la capacité de mémoire, faites ce qui suit :

Windows 7 : Si vous êtes en mode « Panneau de configuration par catégories », vous pouvez vérifier la capacité de mémoire en cliquant sur **Démarrer -> Panneau de configuration -> Système et sécurité -> Système -> Consulter la capacité de RAM et la vitesse du processeur**. La capacité de mémoire est indiquée à côté de « Mémoire – RAM : »

Windows 8 : Depuis l'écran de démarrage moderne, appuyez sur [Windows]+[X]. Dans le menu, sélectionnez Panneau de configuration puis Options d'alimentation. La capacité de mémoire est indiquée à côté de « Mémoire installée (RAM) : »

Il peut y avoir un écart entre la capacité de mémoire installée et celle qui est affichée. Cette situation peut découler du fait que votre système est configuré avec un contrôleur vidéo Intel Graphics Media Accelerator intégré qui alloue la mémoire système de manière dynamique afin d'accélérer les performances graphiques.



Si la mémoire totale affichée est incorrecte, vérifiez si le module de mémoire additionnelle est bien installé. (Si le module est bien installé mais que la capacité n'est toujours pas bien reconnue, consultez la section Dépannage en page 91).

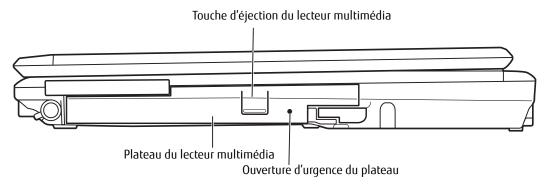


Figure 43. Lecteur optique

Lecteur optique

Plusieurs types de supports peuvent être utilisés avec le graveur de DVD multiformat et avec le graveur triple Blu-ray, également connus sous le nom de « lecteurs optiques ».

Votre système est doté d'un des lecteurs optiques suivants :

Graveur de DVD multiformat double couche : Ce lecteur vous permet d'accéder à des films, logiciels et DVD/CD audio, ainsi que de lire et d'écrire sur des disques CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD-RW et DVD-RAM. L'architecture double couche permet d'enregistrer jusqu'à 8,5 Go sur les disques DVD+R.

Graveur triple Blu-ray : Le graveur triple Blu-ray permet de lire et de graver des CD, des DVD et des disques Blu-ray™. Le graveur triple peut enregistrer jusqu'à 25 Go de données sur un disque Blu-ray à une couche, ce qui correspond à 2,5 heures de vidéo haute définition ou 12 heures de vidéo à définition standard.

Logiciels du lecteur multimédia

Selon le type de lecteur installé sur votre PC Tablette, il est possible que vous puissiez lire des films sur DVD et sur disque Blu-ray, ainsi que des CD de musique. Le lecteur multimédia contient des commandes permettant de profiter pleinement des fonctions spéciales d'un film, ainsi que des fonctions standard telles que l'avance rapide, le recul rapide, la pause, etc. Votre lecteur optique vous permet également de graver un enregistrement sur des disques DVD-R/RW, DVD+R/RW, CD-R/RW ou BD, selon le type de votre lecteur.



- POUR UTILISER LE LECTEUR OPTIQUE, IL EST ESSENTIEL QUE VOTRE PC Tablette LIFEBOOK REPOSE SUR UNE SURFACE PLANE. L'UTILISATION D'UN LECTEUR LORSQUE LE SYSTÈME N'EST PAS À NIVEAU RISQUE D'ENDOMMAGER LE LECTEUR OU D'EMPÊCHER SON FONCTIONNEMENT APPROPRIÉ.
- Une utilisation prolongée d'un lecteur optique (notamment pour voir un film DVD) réduira considérablement la longévité de votre batterie, à moins que vous n'utilisiez une source d'énergie externe.

Installation d'un disque dans votre lecteur

Pour installer un disque dans votre lecteur optique :

- Appuyez et relâchez la touche d'éjection située à l'avant du lecteur optique afin d'ouvrir le plateau de chargement. Le plateau sortira légèrement de l'ordinateur.
- 2 Tirez doucement le plateau de chargement jusqu'à ce qu'un disque puisse y être déposé facilement.
 - VISITEZ RÉGULIÈREMENT LE SITE WEB DE FUJITSU À L'ADRESSE US.FUJITSU.COM/COMPUTERS POUR OBTENIR LES MISES À JOUR DE PILOTES LES PLUS RÉCENTES.



- Tous les lecteurs de DVD LIFEBOOK sont compatibles avec les titres de DVD dont le numéro de région est 1, correspondant au marché nord-américain. Le numéro de région est un code de restriction régional défini par le forum des DVD qui agit selon les exigences de Hollywood. Différents codes régionaux sont enregistrés sur les titres de DVD vidéo pour publication dans différentes régions à travers le monde. Si le code régional du lecteur de DVD ne correspond pas aux codes régionaux des titres, la lecture est impossible.
- Vous pouvez changer le code régional du lecteur de DVD en utilisant le menu Propriétés du logiciel de DVD. Toutefois, veuillez prendre note que vous ne pouvez changer le code régional que quatre fois. Après le quatrième changement, le dernier code régional entré devient permanent et ne peut plus être changé.

3 Placez le disque dans le plateau de chargement, l'étiquette vers le haut, avec l'orifice au milieu du disque. Enfoncez le disque dans le cercle surélevé situé au centre du plateau, puis poussez délicatement le plateau dans l'ordinateur jusqu'à ce que vous entendiez un clic.



Si vous avez désactivé la fonction Avis d'insertion automatique, vous devrez faire démarrer le lecteur soit à partir du Poste de travail soit avec l'Explorateur Windows, car le PC Tablette ne reconnaîtra pas automatiquement que le disque a été chargé.

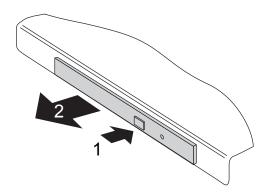


Figure 44. Éjection du plateau

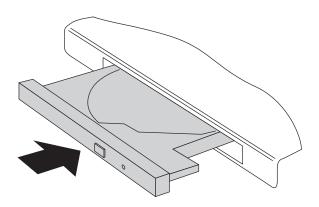


Figure 45. Insertion du plateau

Retrait d'un disque

- 1 Appuyez et relâchez la touche d'éjection située à l'avant du lecteur optique. Le lecteur s'arrêtera et le plateau sortira légèrement de l'ordinateur.
- 2 Tirez doucement le plateau jusqu'à ce le disque puisse en être facilement retiré.
- 3 Retirez doucement le disque du plateau de chargement.
- 4 Fermez le plateau de chargement en le poussant doucement jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

Ouverture d'urgence du plateau du lecteur optique

Si le bouton d'éjection ne fonctionne pas, vous pouvez ouvrir le plateau du lecteur média en insérant un trombone ou un outil similaire dans le trou d'éjection situé tout à droite sur le devant du plateau. Redressez une extrémité du trombone et insérez-la doucement dans le trou. Le plateau sortira.

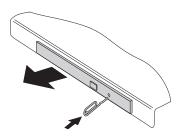


Figure 46. Ouverture d'urgence du plateau

Utilisation des logiciels du lecteur multimédia



Selon votre configuration, il est possible que votre système ne dispose pas d'un logiciel de lecteur multimédia préinstallé. Si celui-ci n'est pas installé, consultez la documentation accompagnant l'application multimédia.

Démarrage d'un film sur DVD ou Blu-ray

- 1 Insérez le disque dans le lecteur optique du PC Tablette. Si la fonction « Exécution automatique » s'enclenche, ignorez l'étape 2.
- 2 Lorsque vous insérerez un film dans le tiroir du lecteur pour la première fois, on vous invitera à choisir ce que vous aimeriez que le système fasse lorsque les disques sont insérés (par exemple, démarrer automatiquement ou attendre le message-guide). Ce même message s'affichera chaque fois que vous insérerez un disque jusqu'à ce que vous fassiez votre sélection.
- 3 Cliquez sur [OK] pour fermer la boîte de dialogue « À propos du lecteur de DVD », et le film commencera.

Ouverture du panneau de configuration du lecteur multimédia

La plupart des disques vous permettent de modifier la façon dont le film est visionné et ce que vous aimeriez voir. Pour cela, il suffit d'utiliser le panneau de configuration du lecteur multimédia et la souris.

- 1 Cliquez à droite sur l'écran du film pour ouvrir le menu déroulant des options.
- 2 Pour afficher toutes les commandes disponibles, sélectionnez **Afficher**, puis **Lecteur**. Vous verrez alors apparaître le panneau de configuration dans le bas de l'écran.

Utilisation du panneau de configuration du lecteur multimédia

Le logiciel du lecteur multimédia vous permet de visionner un film tout comme le fait un magnétoscope à cassettes. Vous pouvez faire une pause, rembobiner, avancer rapidement ou arrêter un film à tout moment.

- 1 Pour arrêter temporairement le film, appuyez sur le bouton **II** à l'écran.
- 2 Pour faire reculer le film, cliquez sur le bouton ◀ pour revenir jusqu'à un point spécifique de votre choix ou cliquez sur le bouton ◄ pour revenir à l'écran de bienvenue.
- 3 Pour faire avancer le film, cliquez sur le bouton → pour avancer jusqu'à un point spécifique de votre choix ou cliquez sur le bouton → pour passer au générique.
- 4 Pour arrêter le film, cliquez sur le bouton ■.

Quitter le lecteur multimédia

- 1 Cliquez sur le bouton x situé dans le coin supérieur droit de la barre de titre. Vous voyez apparaître une boîte de dialogue du lecteur multimédia.
- 2 Cliquez sur [Oui] pour arrêter et quitter le film ou sur [Non] pour fermer la boîte de dialogue et retourner au film.

Utilisation du lecteur multimédia avec alimentation par batterie

Étant donné que les lecteurs optiques consomment beaucoup d'énergie, la longévité de votre batterie sera considérablement plus courte si vous utilisez continuellement le lecteur optique (notamment pour regarder un film sur DVD ou Blu-ray) que lors d'un fonctionnement normal.



- LA DURÉE D'UN GRAND NOMBRE DE FILMS EST SUPÉRIEURE À L'AUTONOMIE D'UNE SEULE BATTERIE. SI VOUS REGARDEZ UN FILM DVD AVEC UNE ALIMENTATION PAR BATTERIE, VOUS AUREZ PROBABLEMENT BESOIN D'UNE BATTERIE ADDITIONNELLE CHARGÉE OU DE BRANCHER UN ADAPTATEUR SECTEUR DURANT LE FILM POUR POUVOIR LE VOIR EN ENTIER.
- Une batterie supplémentaire complètement chargée est fortement recommandée si vous prévoyez regarder des films DVD avec une alimentation par batterie. Si vous ne possédez pas une batterie supplémentaire, vous pouvez vous en procurer une soit en ligne à http://www.computers.us.fujitsu.com, soit en appelant au 1-877-372-3473.

Pour regarder un film avec une alimentation par batterie :

- 1 Ayez à votre disposition unse faible s'allume, arrêtez immédiatement le film et quittez le lecteur multimédia.
- 2 Mettez votre PC Tablette hors tension et remplacez la batterie déchargée par une batterie supplémentaire chargée à fond. Si vous ne disposez pas d'une batterie supplémentaire, vous pouvez brancher un adaptateur secteur dès que vous voyez l'indicateur de faible batterie.
- 3 Pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur, appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. Cette opération n'est pas nécessaire si vous avez connecté un adaptateur secteur sans utiliser le mode veille.



SI VOUS N'ARRÊTEZ PAS LE LECTEUR MULTIMÉDIA RAPIDEMENT ET QUE LE PC Tablette TENTE DE S'ARRÊTER AUTOMATIQUEMENT (ÉTAT CRITIQUE DE BATTERIE FAIBLE), LE PC Tablette LIFEBOOK S'ÉTEINDRA DE FAÇON INAPPROPRIÉE. SI CETTE SITUATION SE PRODUIT, VOUS DEVRIEZ EXÉCUTER UN REDÉMARRAGE À FROID ET SUIVRE LES INSTRUCTIONS, LE CAS ÉCHÉANT, QUI VOUS SONT PRÉSENTÉES AVANT QUE LE SYSTÈME NE REDÉMARRE.

- 4 Redémarrez votre lecteur multimédia et retrouvez l'endroit où vous avez laissé le film, puis continuez à le regarder.
- 5 Pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur, appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. Cette opération n'est pas nécessaire si vous avez connecté un adaptateur secteur sans utiliser le mode veille.
- 6 Redémarrez votre lecteur multimédia et retrouvez l'endroit où vous avez laissé le film, puis continuez à le regarder



CERTAINS films plus courts peuvent être entièrement vus sans nécessiter de batterie supplémentaire ou le branchement d'un adaptateur secteur. Toutefois, il est préférable d'être prêt puisque la longévité réelle de la batterie pendant le fonctionnement du lecteur optique ne peut pas être garantie.

Ports de périphériques

Votre PC Tablette LIFEBOOK Fujitsu et le duplicateur de ports optionnel sont équipés de plusieurs ports auxquels vous pouvez brancher des dispositifs externes tels que : lecteurs de disque, claviers, imprimantes, etc.

Prise de réseau local (RJ-45) interne

La prise interne de réseau local (RJ-45) est utilisée pour une connexion Ethernet Gigabit Ethernet (10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T). Il est possible que vous deviez configurer votre PC Tablette selon les particularités de votre réseau. (pour de plus amples informations sur la configuration de votre réseau, veuillez consulter votre administrateur de réseau). Pour brancher le câble de réseau local, exécutez ces opérations simples : Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.

- 1 Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
- 2 Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise de réseau local.

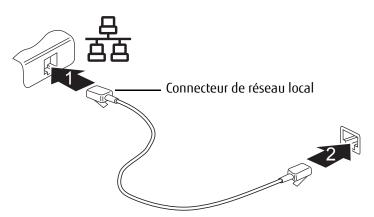


Figure 47. Connexion à un réseau local

Connecteur de duplicateur de ports

Ce connecteur est situé sur le dessous de votre ordinateur, il sert à relier votre PC Tablette à un duplicateur de ports (en option). (Pour savoir où il se trouve, voir la figure 6.) Pour savoir comment procéder, consultez la documentation livrée avec le duplicateur.

Ports USB

Les ports Universal Serial Bus (USB) vous permettent de connecter divers périphériques USB tels que des tablettes de jeu externes, des dispositifs de pointage, des claviers et/ou des haut-parleurs. Votre PC Tablette est doté de deux ports USB 2.0 et d'un port USB 3.0 : le port USB 3.0 est situé sur le côté gauche, alors que les ports USB 2.0 sont situés sur l'arrière. Notez que le port USB 3.0 offre également une fonction de charge USB en tout temps. Pour connecter un dispositif d'interface parallèle, exécutez ces opérations :

- 1 Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
- Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

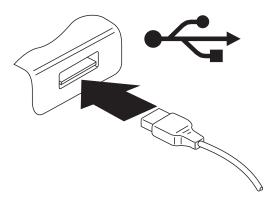


Figure 48. Connexion d'un périphérique USB

Ce système comporte deux types de ports USB : USB 2.0 et USB 3.0 avec charge USB en tout temps. Afin d'être en mesure de les différencier, veuillez lire les informations suivantes :



- L'INTÉRIEUR DU PORT USB 3.0 EST DE COULEUR BLEUE.
- L'ICÔNE ASSOCIÉE AU PORT USB AVEC CAPACITÉ DE CHARGE EN TOUT TEMPS EST COMPOSÉE D'UNE ICÔNE EN FORME DE PRISE SITUÉE À CÔTÉ DE L'ICÔNE USB.

EN RAISON DES CHANGEMENTS CONTINUS APPORTÉS À LA TECHNOLOGIE ET AUX NORMES USB, IL EST IMPOSSIBLE DE GARANTIR LA COMPATIBILITÉ DE TOUS LES DISPOSITIES ET/OU LECTEURS USB.

Prise d'écouteurs

La prise d'écouteurs permet de connecter à votre PC Tablette des écouteurs ou des haut-parleurs externes amplifiés. Vos écouteurs ou haut-parleurs doivent être munis d'une mini-prise stéréo de 3,5 mm (1/8 po). Pour connecter des écouteurs ou des haut-parleurs, exécutez ces opérations simples :

- 1 Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
- **2** Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Prise de micro

La prise de microphone permet de connecter un microphone mono externe. Votre microphone doit être muni d'une mini-fiche de connexion mono de 1/8 po (3,5 mm) pour qu'il puisse être branché sur la prise microphone de votre PC Tablette. Pour connecter un microphone, exécutez ces opérations simples :

1 Alignez le connecteur avec l'ouverture du port, puis pousser le connecteur à l'intérieur jusqu'à ce qu'il s'y enclenche correctement.

Port HDMI

Le port HDMI (High-Definition Multimedia Interface, ou Interface multimédia à haute définition) est une interface numérique audio/vidéo permettant de faire transiter des flux de données non compressées. Le HDMI sert à brancher des périphériques numériques compatibles avec votre ordinateur (un téléviseur grand écran et des appareils vidéo, par exemple). Lisez la remarque vous indiquant comment sélectionner le périphérique HDMI à l'aide des raccourcis clavier, en page suivante.

Pour brancher un périphérique HDMI:

- 1 Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
- 2 Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

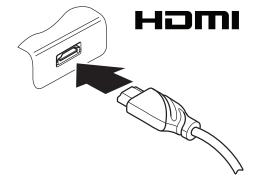


Figure 49. Branchement d'un périphérique HDMI

Port vidéo externe

Le port vidéo externe permet de connecter un moniteur externe ou un projecteur ACL. Pour connecter un périphérique vidéo externe, effectuez ces opérations simples :

- 1 Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
- 2 Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
- 3 Serrez les deux vis de fixation situées de chaque côté du connecteur.



LORSQUE VOUS APPUYEZ SUR LES TOUCHES [FN] + [F10], VOUS POUVEZ CHANGER L'EMPLACEMENT DE L'AFFICHAGE VIDÉO. L'ORDRE DES EMPLACEMENTS DÉPEND DU TYPE DE PÉRIPHÉRIQUE(S) VIDÉO CONNECTÉ(S) AU SYSTÈME. CHAQUE FOIS QUE VOUS APPUYEZ SUR CES TOUCHES, VOUS PASSEZ AU CHOIX SUIVANT.

SI VOUS AVEZ UN ÉCRAN À TUBE CATHODIQUE EXTERNE, L'ORDRE SERA LE SUIVANT : ÉCRAN INTERNE -> ÉCRAN CATHODIQUE EXTERNE -> AFFICHAGE SIMULTANÉ -> ÉCRAN INTERNE.

SI VOUS AVEZ UNIQUEMENT UN PÉRIPHÉRIQUE HDMI, L'ORDRE SERA LE SUIVANT : ÉCRAN INTERNE -> ÉCRAN HDMI -> AFFICHAGE SIMULTANÉ -> ÉCRAN INTERNE.

SI VOUS AVEZ UN ÉCRAN À TUBE CATHODIQUE ET UN PÉRIPHÉRIQUE HDMI, L'ORDRE SERA LE SUIVANT : ÉCRAN INTERNE -> ÉCRAN CATHODIQUE EXTERNE -> AFFICHAGE SIMULTANÉ ÉCRAN INTERNE ET ÉCRAN CATHODIQUE EXTERNE -> ÉCRAN HDMI -> AFFICHAGE SIMULTANÉ ÉCRAN INTERNE ET ÉCRAN HDMI -> ÉCRAN INTERNE.

SI UN ÉCRAN À TUBE CATHODIQUE ET UN PÉRIPHÉRIQUE DVI SONT CONNECTÉS AU DUPLICATEUR DE PORTS, L'ORDRE SERA LE SUIVANT : ÉCRAN INTERNE -> ÉCRAN CATHODIQUE EXTERNE -> AFFICHAGE SIMULTANÉ ÉCRAN INTERNE ET ÉCRAN CATHODIQUE EXTERNE -> ÉCRAN DVI -> AFFICHAGE SIMULTANÉ ÉCRAN INTERNE ET ÉCRAN DVI. -> ÉCRAN INTERNE.

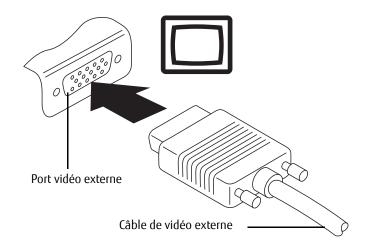


Figure 50. Branchement d'un périphérique vidéo externe

Chapitre 4

Dépannage de votre LIFEBOOK

Dépannage

Il est possible que vous rencontriez parfois des problèmes simples de configuration ou d'exploitation pouvant être résolus sur le champ, ou des problèmes au niveau d'un périphérique pouvant être résolus en remplaçant l'équipement. Les informations contenues dans cette section vous aideront à isoler et résoudre certains de ces problèmes simples et à identifier les pannes qui nécessitent une réparation.

Identification du problème

Si vous éprouvez un problème, consultez la procédure suivante avant d'entreprendre un processus de dépannage complexe :

- Éteignez votre PC Tablette LifeBook.
- 2 Assurez-vous que l'adaptateur secteur est connecté à votre ordinateur portable et à une source d'alimentation secteur active.
- 3 Assurez-vous que toute carte insérée dans la fente pour carte ExpressCard est bien en place. Vous pouvez également enlever la carte de la fente pour vous assurer qu'elle n'est pas la raison de la panne.
- 4 Assurez-vous que tous les périphériques connectés aux connecteurs externes sont bien branchés. Vous pouvez également déconnecter ces périphériques pour vous assurer qu'ils ne sont pas à l'origine de la panne.
- 5 Mettez votre PC Tablette en marche. Assurez-vous qu'il soit resté hors fonction pendant 10 secondes au moins avant de le remettre en marche.

- 6 Laissez s'exécuter la procédure d'amorçage.
- 7 Si le problème n'a pas été résolu, consultez le tableau suivant pour obtenir des renseignements plus détaillés concernant le dépannage.



SI VOUS PRENEZ EN NOTE TOUT CE QUE VOUS ESSAYEZ, LE SERVICE D'ASSISTANCE POURRA VOUS AIDER PLUS RAPIDEMENT EN VOUS DONNANT DES SUGGESTIONS SUPPLÉMENTAIRES AU TÉLÉPHONE.

8 Si vous avez essayé les solutions suggérées par le tableau de dépannage sans succès, communiquez avec le service d'assistance :

Appel sans frais: 1-800-8Fujitsu (1-800-838-5487)

Site Web: http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/contact/index.php.

Avant de nous contacter, veuillez avoir les informations suivantes à portée de main pour que notre préposé du service à la clientèle puisse vous venir en aide le plus rapidement possible :

- Nom du produit
- Numéro de configuration du produit
- Numéro de série du produit
- Date d'achat
- Conditions dans lesquelles le problème est survenu
- Texte des messages d'erreur reçus
- Types de périphériques connectés, si applicable

Pour les numéros de série et de configuration, consultez l'étiquette de configuration sur le dessous de votre ordinateur.

Problèmes spécifiques

Utilisation du tableau de dépannage

Lorsque vous éprouvez des problèmes avec votre PC Tablette LIFEBOOK, essayez de trouver les symptômes sous la colonne Problème du tableau suivant pour la fonction qui vous cause des problèmes. Vous trouverez une description des causes communes pour ce symptôme sous la colonne Cause possible ; le cas échéant, ce que vous pouvez faire pour corriger la situation se trouve sous la colonne Solutions possibles. Il est possible que certaines causes et solutions possibles ne s'appliquent pas à votre ordinateur.

Tableau de dépannage

Problème	Page	Problème	Page
Problèmes audio	page 94	Problèmes de carte ExpressCard	page 97
Problèmes de lecteur optique	page 94	Problèmes d'alimentation électrique	. page 97
Problèmes de disque dur	page 95	Problèmes d'arrêt et de démarrage	. page 99
Problèmes de clavier ou de souris	page 95	Problèmes vidéo	. page 100
Problèmes de mémoire	page 96	Problèmes de connectivité	. page 102
Problèmes de périphérique USB	page 96	Problèmes divers	. page 102

Problème	Cause possible	Solutions possibles		
Problèmes audio	Problèmes audio			
Aucun son ne sort des haut- parleurs incorporés.	Le volume est réglé à un niveau très bas.	Réglez le volume de votre ordinateur et de votre système d'exploitation. Pour ce faire, utilisez la combinaison de touches [Fn+F9] sur votre clavier. Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F9] pour augmenter le volume sonore du PC Tablette.		
	Le volume logiciel est réglé à un niveau trop bas.	Le réglage manuel du volume devrait changer dynamiquement le niveau de volume du système d'exploitation (voir ci-dessus). Si cela ne fonctionne pas, réglez les paramètres de volume dans l'application utilisée.		
	Les écouteurs sont branchés.	Le branchement d'écouteurs désactive les hauts-parleurs incorporés, enlevez les écouteurs.		
	Le lecteur de logiciel n'est pas bien configuré.	Le pilote audio peut être installé ou réinstallé à l'aide du CD de pilotes et d'applications livré avec votre LIFEBOOK. Consultez la documentation de votre application et de votre système d'exploitation pour obtenir de l'aide.		
	Les haut-parleurs ont été bloqués en utilisant l'icône Volume située dans la zone de notification.	Cliquez sur l'icône Volume dans la barre d'outils, en bas à droite de l'écran Si la case Muet est cochée, cliquez dessus pour la décocher. Vous pouvez aussi appuyer sur [Fn+F3] pour couper et rétablir le son.		
Problèmes de lecteur optique				
Le PC Tablette LIFEBOOK ne reconnaît pas les disques optiques.	Le disque n'est pas bien logé dans le cercle en relief du lecteur.	Ouvrez le plateau du lecteur optique et réinstallez correctement le disque.		
	Le tiroir du lecteur optique n'est pas bien fermé.	Appuyez sur le devant du tiroir du lecteur optique jusqu'à ce que le verrou s'enclenche. Si cela ne fonctionne pas, déverrouillez et retirez le lecteur optique modulaire du compartiment multifonction, puis réinsérez-le jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Cela permet de bien le brancher.		
	Mauvais logiciel lecteur de DVD ou aucun logiciel lecteur de DVD installé.	Installez un logiciel de lecture de DVD (Pour de plus amples informations, voir « Logiciels du lecteur multimédia » en page 81).		
	Le DVD/CD-RW/CD-ROM est sale ou défectueux.	Essuyez le disque avec un chiffon de nettoyage doux, puis réinsérez-le. S'il ne fonctionne toujours pas, essayez un autre disque dans le lecteur.		

Problème	Cause possible	Solutions possibles	
Le PC Tablette LIFEBOOK ne reconnaît pas les disques optiques. (suite)	Un mauvais identificateur d'unité a été utilisé pour le disque.	Vérifiez si l'identificateur d'unité utilisé par l'application est le même que celui utilisé par le système d'exploitation. Lorsque le système d'exploitation démarre à partir d'un DVD/CD, les identifications des lecteurs sont automatiquement ajustées. Veuillez noter que l'identification d'une unité peut être changée avec l'outil Gestion des disques situé dans Outils administratifs -> Gestion de l'ordinateur .	
Le voyant d'accès au lecteur optique du tableau de voyants d'état clignote lorsque le lecteur ne contient pas de disque ou qu'il n'y a pas de lecteur optique installé.	La fonction Windows d'insertion automatique est active et vérifie si un disque est prêt à être lu.	Cela est normal. Toutefois, vous pouvez désactiver cette fonction.	
Problèmes de disque dur			
Vous ne pouvez pas accéder à votre disque dur.	Un mauvais identificateur d'unité a été utilisé par une application lorsqu'un disque d'amorçage a été utilisé pour démarrer votre ordinateur.	Assurez-vous que la lettre d'unité utilisée par l'application est bien celle qu'utilise le système d'exploitation. Lorsque le système d'exploitation est démarré à partir d'un CD, les identifications du lecteur sont ajustées automatiquement.	
	Les paramètres de sécurité exigent un mot de passe pour le démarrage du système d'exploitation.	Vérifiez votre mot de passe et vos paramètres de sécurité.	
Problèmes de clavier ou de so	Problèmes de clavier ou de souris		
Le clavier intégré ne semble pas fonctionner.	L'ordinateur LIFEBOOK est en mode veille.	Appuyez sur le bouton d' alimentation/veille/reprise .	
	L'application a verrouillé votre clavier.	Essayez d'utiliser votre dispositif de pointage intégré pour redémarrer votre système.	

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Vous avez installé un clavier ou une souris externe et il/elle ne semble pas fonctionner.	Le logiciel de votre système d'exploitation n'est pas configuré avec le bon pilote pour ce périphérique.	Consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation, puis installez le pilote approprié.
	Votre périphérique externe n'est pas bien installé.	Réinstallez votre périphérique. Voir « Ports de périphériques » en page 87.
Vous avez connecté un clavier externe ou une souris et il/elle semble bloquer le système.	Le logiciel de votre système d'exploitation n'est pas configuré avec le bon pilote pour ce périphérique.	Consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation, puis installez le pilote approprié.
	Votre système s'est planté.	Essayez de redémarrer votre système.
Problèmes de mémoire		
L'écran « Propriétés du système » n'indique pas la quantité de mémoire installée correctement.	Votre module de mémoire n'est pas bien installé.	Enlevez et réinstallez votre module de mémoire additionnelle. Voir « Module de mémoire additionnelle » en page 78.
	Votre mémoire est défaillante.	Vérifiez les messages de l'auto-diagnostic de démarrage (POST). Voir « Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension » en page 103.
Problèmes de périphérique USB		
Vous avez installé un périphérique USB mais le PC Tablette ne reconnaît pas le périphérique, ou le périphérique ne semble pas fonctionner correctement.	Votre périphérique n'est pas bien installé.	Retirez et réinstallez votre périphérique. Voir « Ports de périphériques » en page 87.
	Le périphérique a peut-être été installé pendant qu'une application était en exécution, par conséquent votre système ne reconnaît pas son installation.	Fermez l'application et redémarrez votre ordinateur portable.
	Le pilote ne correspond pas à votre périphérique.	Consultez la documentation relative à votre logiciel et activez le bon pilote.

Problème	Cause possible	Solutions possibles	
Problèmes de carte ExpressCa	Problèmes de carte ExpressCard		
Une carte ExpressCard est insérée mais elle ne	L'adresse d'E/S sélectionnée pour la carte est incorrecte.	Consultez la documentation de la carte pour connaître l'adresse appropriée. Modifiez les paramètres dans le Gestionnaire de périphériques.	
fonctionne pas ou elle bloque le système.	La carte est mal installée.	Retirez et réinstallez la carte. Voir « Cartes ExpressCard » en page 76.	
	La carte a peut-être été installée pendant qu'une application était en exécution, par conséquent votre système ne reconnaît pas son installation.	Fermez l'application et redémarrez votre ordinateur portable.	
	Le pilote ne correspond pas à votre périphérique.	Consultez la documentation relative à votre logiciel et activez le bon pilote.	
Problèmes d'alimentation			
Lorsque vous allumez votre PC Tablette, rien ne semble se produire.	La batterie est installée, mais elle est défectueuse.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état de la batterie. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 29. Si un voyant indique une batterie court- circuitée, enlevez la batterie et utilisez une autre source d'énergie ou remplacez la batterie.	
	La batterie est complètement déchargée ou aucun adaptateur de courant n'est installé.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état de la batterie. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 29.Installez une batterie chargée ou branchez un adaptateur d'alimentation.	
	La batterie est faible.	Vérifiez le voyant de la batterie pour vous assurer de la présence et de l'état de la batterie. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 29. Utilisez un adaptateur secteur en attendant que la batterie se charge ou installez une batterie chargée.	
	L'adaptateur secteur est défaillant.	Essayez un autre adaptateur d'alimentation.	
	L'adaptateur secteur n'est pas branché convenablement.	Vérifiez si votre adaptateur est branché de façon appropriée. Voir « Sources d'alimentation » en page 56.	
	L'adaptateur de courant ne reçoit pas d'énergie de la prise secteur, de la prise d'avion ou de l'allume-cigare de voiture.	Branchez le cordon d'alimentation secteur dans une autre prise murale et vérifiez si un interrupteur ou un disjoncteur coupe le courant. Si vous utilisez un adaptateur auto/avion dans un véhicule, assurez-vous que la clé de contact est à la position On (marche) ou Acc. (accessoires).	

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Votre PC Tablette LIFEBOOK s'éteint tout seul.	Les paramètres de gestion d'alimentation sont réglés à des temporisations (délais d'inactivité) automatiques trop courtes par rapport à vos besoins d'exploitation.	Appuyez sur n'importe quelle touche sur le clavier, ou déplacez votre souris pour restaurer le fonctionnement. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise Vérifiez vos paramètres de gestion de consommation d'énergie, ou fermez vos applications et allez dans le menu Options d'alimentation du Panneau de configuration pour ajuster les valeurs de temporisation afin qu'elle répondent mieux à vos besoins.
	Votre batterie est défectueuse.	Vérifiez l'état de la batterie à l'aide du tableau de voyants d'état. Remplacez la batterie si elle est court-circuitée. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 29.
	L'adaptateur d'alimentation est tombé en panne ou a perdu sa source d'énergie.	Assurez-vous que l'adaptateur est branché et que la prise est alimentée.
	Vous avez ignoré une alarme de batterie faible jusqu'à décharge complète et votre système est entré en mode « veille de batterie faible ».	Installez un adaptateur de courant puis appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. Voir « Sources d'alimentation » en page 56.
Le LIFEBOOK ne fonctionne pas lorsqu'il est alimenté uniquement par batterie.	La batterie installée est épuisée.	Remplacez la batterie par une batterie chargée ou branchez un adaptateur d'alimentation.
	Aucune batterie n'est installée.	Installez une batterie chargée.
	La batterie n'a pas été correctement installée.	Vérifiez si la batterie est bien connectée en la réinstallant.
	La batterie installée est défectueuse.	Consultez le tableau de voyants d'état pour connaître l'état de la batterie et remplacez ou retirez la batterie si elle est court-circuitée. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 29.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
La batterie semble se décharger trop rapidement.	Une des applications que vous exécutez utilise beaucoup d'énergie en raison d'un accès fréquent au disque dur ou à un lecteur optique ou à cause de l'utilisation de la carte réseau local sans fil.	Dans la mesure du possible, utilisez une batterie primaire et une batterie secondaire optionnelle et/ou un adaptateur de courant pour cette application.
	Les fonctions d'économies d'énergie sont peut-être désactivées.	Consultez le menu Options d'alimentation du Panneau de configuration pour changer les paramètres en fonction de vos besoins.
	La luminosité est réglée au maximum.	Réduisez la luminosité. Plus la luminosité est élevée, plus l'écran d'affichage consomme de l'énergie.
	La batterie est très vieille.	Remplacez la batterie.
	Les batteries ont été exposées à des températures élevées.	Remplacez la batterie.
	La batterie est trop chaude ou trop froide.	Rétablissez le PC Tablette à la température d'exploitation normale. L'icône de chargement sur le tableau de voyants d'état clignote lorsque la batterie est en dehors de la plage de fonctionnement.
Problèmes d'arrêt et de déma	arrage	
Le bouton de veille/reprise ne fonctionne pas.	Le bouton de veille/reprise a été désactivé.	Sélectionnez l'option « Choisir ce que fait le bouton d'alimentation ».
	Il est possible qu'il y ait un conflit entre logiciels.	Fermez toutes les applications et essayez le bouton à nouveau.
Le système se met en marche et affiche les informations sur la mise en marche, mais n'est pas en mesure de charger le système d'exploitation.	Les paramètres d'amorçage de l'utilitaire de configuration du BIOS sont incompatibles avec votre configuration.	Configurez la source d'exploitation en appuyant sur la touche [Échap] pendant que le logo Fujitsu est affiché sur l'écran ou utilisez la touche [F2], accédez à l'utilitaire de configuration et ajustez les paramètres de source à partir du menu Amorçage. Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 60.
	Le disque dur interne n'a pas été détecté.	Essayez de détecter automatiquement le disque dur interne en utilisant l'utilitaire de configuration du BIOS ou le sous-menu Maître principal situé dans le Menu principal.

Problème	Cause possible	Solutions possibles	
Le système se met en marche et affiche les informations sur la mise en marche, mais n'est pas en mesure de charger le système d'exploitation. (suite)	Vous avez un système protégé qui requiert un mot de passe pour charger votre système d'exploitation.	Assurez-vous d'avoir le bon mot de passe. Accédez à l'utilitaire de configuration et vérifiez les paramètres de sécurité, puis modifiez-les en conséquence. Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 60.	
Un message d'erreur s'affiche sur l'écran durant la procédure d'amorçage.	L'auto-diagnostic de mise sous tension (POST) a détecté un problème.	Consultez les messages de l'auto-diagnostic de démarrage pour déterminer la signification et la gravité du problème. Tous les messages n'indiquent pas des erreurs ; certains sont simplement des indicateurs d'état. LIFEBOOK	
Votre PC Tablette semble changer les paramètres de configuration lorsque vous le démarrez.	Les modifications que vous avez apportées à la configuration du BIOS n'étaient pas été sauvegardées lorsque vous avez quitté l'utilitaire.	Assurez-vous de sélectionner l'option Sauvegarder les changements et quitter lorsque vous quittez l'utilitaire de configuration du BIOS.	
	La batterie de rétention du BIOS CMOS fait défaut.	Communiquez avec le service d'assistance concernant les réparations. Cela n'est pas une pièce réparable par l'utilisateur mais elle est censée avoir une durée normale de vie de 3 à 5 ans.	
Problèmes vidéo			
L'écran d'affichage intégré demeure vide lorsque vous mettez en marche votre PC Tablette.	Le PC Tablette est réglé pour fonctionner avec un moniteur externe seulement.	Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur la touche [F10] pour changer votre sélection et choisir où envoyer votre affichage. Chaque fois que vous appuyez sur ces touches, vous passez au choix suivant. Les choix, par ordre, sont : affichage intégré seulement, moniteur externe seulement, affichage intégré et moniteur externe ensemble.	
	L'angle de l'affichage et les paramètres de luminosité ne sont pas adaptés à vos conditions d'éclairage.	Déplacez l'écran et actionnez la commande de luminosité jusqu'à ce que vous ayez une visibilité adéquate. Pour régler la luminosité, maintenez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur [F6] ou [F7].	
	Les temporisations de gestion de l'alimentation peuvent être réglées à des intervalles trop courts et vous n'avez pas remarqué que l'écran s'est allumé, puis éteint de nouveau.	Appuyez sur une touche du clavier ou déplacez la souris. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise (L'écran d'affichage peut avoir été arrêté par le mode veille, veille automatique ou temporisation vidéo).	

Problème	Cause possible	Solutions possibles	
Le PC Tablette s'est mis en marche en émettant une série de tonalités et votre écran intégré est vide.	L'auto-diagnostic de démarrage (POST) a détecté une défaillance qui ne permet pas à l'écran de fonctionner.	Communiquez avec le service d'assistance.	
L'écran devient vide par lui-même après avoir été utilisé.	Le PC Tablette s'est retrouvé en temporisation vidéo, en mode Veille ou en mode Veille prolongée car vous ne l'avez pas utilisé pendant un certain moment.	Appuyez sur n'importe quelle touche sur le clavier, ou déplacez votre souris pour restaurer le fonctionnement. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/ reprise Vérifiez vos paramètres de gestion de l'alimentation, ou fermez vos applications et allez dans le menu Économies d'énergie (ou Options d'alimentation) de l'utilitaire de configuration pour ajuster les valeurs de temporisation afin qu'elles répondent mieux à vos besoins. Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 60.	
	Les temporisations de gestion de l'alimentation peuvent être réglées à des intervalles trop courts et vous n'avez pas remarqué que l'écran s'est allumé, puis éteint de nouveau.	Appuyez sur n'importe quelle touche sur le clavier, ou déplacez votre souris pour restaurer le fonctionnement. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise (L'écran d'affichage peut avoir été arrêté par le mode veille, veille automatique ou temporisation vidéo).	
L'écran ne s'allume pas au démarrage ou à la sortie du mode veille.	Le système est protégé par mot de passe.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour vous assurer que l'icône Sécurité clignote. Le cas échéant, entrez votre mot de passe.	
L'écran d'affichage ne se ferme pas.	Un corps étranger (tel qu'un trombone) est coincé entre l'écran et le clavier.	Retirez tous les objets étrangers du clavier.	
L'écran affiche des zones claires ou sombres.	Si les zones sont de taille réduite et peu nombreuses, cela est normal pour un écran ACL grand format.	Ne faites rien.	
	Si les zones sont nombreuses ou suffisamment grandes pour perturber vos besoins d'exploitation.	L'écran est défectueux : communiquez avec le service d'assistance.	

Problème	Cause possible	Solutions possibles		
L'écran d'application n'utilise qu'une partie de la surface d'affichage et est entouré d'un cadre foncé.	L'application que vous exécutez ne prend pas en charge la résolution d'affichage du système et la compression de l'affichage est activée.	La compression de l'affichage fournit un affichage plus clair mais plus petit pour les applications qui ne prennent pas en charge la résolution d'affichage du système. En changeant vos paramètres de compression, vous pouvez remplir l'écran mais vous aurez moins de résolution. Pour les changer, utilisez le panneau de configuration GMA Intel.		
L'écran est sombre lorsqu'il fonctionne sur l'alimentation par batterie.	La valeur par défaut de l'utilitaire Gestion de l'alimentation est réglée sur Faible luminosité pour économiser l'énergie.	Appuyez sur [Fn] + [F7] pour augmenter la luminosité ou double-cliquez sur l'indicateur de batterie pour ajuster le Réglage de l'alimentation dans les Paramètres de la batterie.		
Vous avez connecté un moniteur externe, mais il n'affiche aucune information.	Votre moniteur externe n'est pas bien installé.	Réinstallez votre périphérique. Voir « Prise d'écouteurs » en page 88.		
	Le système d'exploitation n'utilise pas le bon pilote.	Consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation, puis installez le pilote approprié.		
Vous avez connecté un moniteur externe et il ne s'allume pas.	Votre moniteur externe n'est pas compatible avec votre ordinateur portable LIFEBOOK.	Consultez la documentation de votre moniteur, ainsi que les conseils concernant le moniteur externe dans la section Spécifications. Voir « Spécifications » en page 173.		
Problèmes de connectivité				
Vous essayez de vous connecter à Internet mais le dispositif de réseau local sans fil semble ne pas être alimenté.	Les fonctions du dispositif sans fil ont été éteintes.	Pour activer le dispositif de réseau local sans fil, appuyez sur les touches [Fn] et [F5] en même temps. Une fois le dispositif activé, le voyant correspondant dans le tableau de voyants d'état s'allumera. Pour éteindre le dispositif, répétez la même étape.		
Problèmes divers				
Un message d'erreur s'affiche sur l'écran durant l'exécution d'une application.	Les applications génèrent souvent leurs propres messages d'erreur.	Pour obtenir de plus amples informations, consultez le guide d'utilisation et les écrans d'aide de votre application. Tous les messages n'indiquent pas des erreurs ; certains sont simplement des indicateurs d'état.		

Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension

Voici une liste des messages d'erreur et d'état que le BIOS Phoenix et/ou votre système d'exploitation peuvent générer ainsi qu'une explication pour chacun d'eux. Les messages d'erreurs sont marqués d'un *. Si un message d'erreur est affiché et ne se trouve pas dans la liste, prenez-le en note et vérifiez-le dans la documentation du système d'exploitation (à l'écran et dans le manuel imprimé). Si vous ne trouvez pas d'explication au message, communiquez avec le service d'assistance.

*Données NVRAM non valides

Problème d'accès à la mémoire NVRAM. Au cas où ce message s'afficherait, ce qui est peu probable, vous pourriez avoir un problème d'affichage. Vous pouvez continuer à utiliser votre ordinateur mais vous devriez communiquer avec le service d'assistance pour plus d'informations.

*Erreur du contrôleur de clavier

Le test du contrôleur de clavier a échoué. Vous pourriez avoir besoin de remplacer votre clavier ou le contrôleur de votre clavier mais vous pourriez utiliser un clavier externe en attendant. Communiquez avec le service d'assistance.

*Le clavier n'a pas été détecté

Le clavier ne fonctionne pas. Vous pourriez avoir besoin de remplacer votre clavier ou le contrôleur de votre clavier mais vous pourriez utiliser un clavier externe en attendant. Communiquez avec le service d'assistance.

*Système d'exploitation introuvable

Le système d'exploitation ne peut pas être localisé ni sur le lecteur A: ni sur le lecteur C: Accédez à l'utilitaire de configuration et vérifiez si le disque fixe et le lecteur A: sont bien identifiés et si la séquence d'amorçage est bien configurée. Le système d'exploitation devrait être sur le lecteur C: sauf si vous avez changé sensiblement votre installation. Si l'utilitaire de configuration est bien installé, votre disque dur pourrait être corrompu.

*Appuyez sur <F1> pour reprendre, sur <F2> pour CONFIGURER

Affiché après tout message d'erreur récupérable. Appuyez sur [F1] pour continuer le démarrage ou sur [F2] pour accéder à l'utilitaire de configuration.

*Erreur de l'horloge de temps réel - Vérifiez les paramètres d'heure et de date

L'horloge de temps réel a échoué le test du BIOS. Une réparation de la carte mère pourrait être nécessaire. Communiquez avec le service d'assistance.

*Erreur de ventilateur, le système s'arrêtera dans 30 secondes. Contactez le service de support technique Fujitsu.

Une erreur de ventilateur s'est produite. Communiquez avec votre représentant commercial.

*Une erreur de ventilateur s'est produite durant l'amorçage.

Une erreur de ventilateur s'est produite durant l'amorçage. Communiquez avec votre représentant commercial.

Restauration de votre image de système et de vos logiciels (Windows 7)

Des informations équivalentes pour les ordinateurs dotés de Windows 8 sont disponibles à « Restauration de votre image de système et de vos logiciels (Windows 8) » en page 115

Avant de commencer à utiliser votre ordinateur, il est très important de faire des copies sur DVD de l'image d'origine et du disque d'amorçage (ainsi que d'autres supports comme le disque de pilotes, d'applications et de restauration). Pour ce faire, suivez les instructions données dans les sections « Sauvegarde de l'image d'origine » et « Création de sauvegardes de l'image d'origine et des disques » de ce chapitre.

Enregistrement et restauration de vos images d'origine et de système

Outre les instructions sur l'enregistrement de votre image d'origine, ce document explique plusieurs autres procédures importantes, notamment la création d'une image de système, la restauration de l'image d'origine et des images de système, la gestion de vos images et la restauration des partitions sur un disque dur.

- POUR INSTALLER DES APPLICATIONS, POUR COPIER L'IMAGE D'ORIGINE ET LES IMAGES DE SYSTÈME, POUR GRAVER UN DISQUE PRA, DES DISQUES D'APPLICATIONS OU DES DISQUES D'AMORÇAGE, VOUS DEVEZ AVOIR UN GRAVEUR DE DVD INTERNE OU EXTERNE.
- IL EST EXTRÊMEMENT IMPORTANT DE COPIER VOTRE IMAGE D'ORIGINE SUR DES SUPPORTS AMOVIBLES (P. EX. DISQUES DVD). DANS LE CAS CONTRAIRE, VOUS RISQUEZ DE NE PAS POUVOIR RESTAURER L'IMAGE À UNE DATE ULTÉRIEURE.



^{*} SELON LE LECTEUR OPTIQUE ET LE FORMAT DU SUPPORT UTILISÉ, CERTAINS TYPES DE SUPPORTS PEUVENT NE PAS CONVENIR À LA CRÉATION D'IMAGES DE SYSTÈME.



ÉTANT DONNÉ CERTAINES LIMITES LÉGALES, CERTAINES APPLICATIONS TIERCES DEVRONT ÊTRE INSTALLÉES SÉPARÉMENT À L'AIDE DU SUPPORT D'APPLICATIONS JOINT À VOTRE ORDINATEUR.

Enregistrement de votre image d'origine

Lorsque vous avez acheté votre nouveau système, l'image d'origine a été pré-installée dans une partition cachée de votre disque dur. Une copie de l'image d'origine vous permettra, en cas de panne grave, de restaurer votre système exactement comme il était à l'origine.



Pour créer une copie de sécurité de l'image d'origine sur des DVD, plusieurs disques vierges (les DVD-R ou DVD+R sont recommandés) vous seront nécessaires. Lorsque vous avez terminé la copie, assurez-vous d'étiqueter clairement les disques et de les conserver en lieu sûr.

Création d'images de sauvegarde de l'image d'origine et des disques



- SUR CERTAINS MODÈLES DE LIFEBOOK, LES APPLICATIONS NE SONT PAS SUR LE DISQUE DUR. ELLES SONT PLUTÔT DISPONIBLES POUR TÉLÉCHARGEMENT SUR LE SITE WEB D'ASSISTANCE FUJITSU. VEUILLEZ EN TENIR COMPTE LORSQUE VOUS LISEZ LES PROCÉDURES SUIVANTES.
- Toutes les données créées par l'utilisateur seront supprimées de votre système lorsque l'image d'origine sera restaurée.

Le bouton [Gérer/Changer] permet également de créer des copies de sauvegarde de l'image d'origine, du ou des disques d'applications ou du disque d'amorçage.

- 1 Lancez le programme My Recovery en cliquant sur l'icône correspondante disponible sur le bureau.
- 2 Sélectionnez [Gérer/Créer] -> [Gérer les images de sauvegarde].
 Vous trouverez dans le menu « Images de sauvegarde » une liste dans laquelle vous pouvez choisir le type de disque que vous souhaitez graver : disque d'amorçage, disques d'application ou disque de récupération.
- 3 Sélectionnez « Disque de restauration », puis cliquez sur [Graver le DVD].
- 4 Assurez-vous que le numéro de la case est « 2 » (Remarque : en fonction de la taille de l'image, il est possible que le chiffre de l'image d'origine indiqué soit supérieur).
- Vous voyez apparaître le message « Le disque de restauration 1 sera créé. Inscrivez quelques commentaires et un numéro de disque sur le DVD. » Cliquez sur [OUI] pour commencer à graver l'image d'origine.
- 6 Lorsque le système copie, il affiche un écran « Écriture sur disque » avec une barre de progression. Lorsque l'opération est terminée, une boîte de dialogue vous informe que la copie de sauvegarde a été créée avec succès.
- Répétez la procédure avec les autres disques d'images (disque d'amorçage et disques d'applications). Le nombre d'images disponibles peut varier selon le modèle du système ; sur certains modèles, les applications ne sont pas chargées sur le disque dur.

Restauration de votre image d'origine

Si vous avez un jour besoin de restaurer votre image d'origine, exécutez les opérations suivantes. Il ne faut pas oublier que vous pouvez avoir des applications de fabricants indépendants devant être installées séparément à l'aide du disque d'applications livré avec votre ordinateur.



Toutes les données créées par l'utilisateur seront supprimées de votre système lorsque l'image d'origine sera restaurée.

Si vous désirez restaurer votre image d'origine, exécutez les opérations indiquées sous « Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque dur ».

Création d'une image de système

Étape facultative : Depuis votre bureau Windows, lancez l'utilitaire Applications Fujitsu en prime, puis sélectionnez les composants que vous désirez installer.

Copies de sauvegarde de l'image système configurées par l'utilisateur : Sur votre bureau, il existe une icône **[MyRecovery]** (Ma restauration) qui vous permet de faire une copie de sécurité de votre image système actuelle sur un autre emplacement de votre disque dur ou sur un support externe. Une image système est un enregistrement de la configuration de votre unité de disque C: à un moment précis. Il est conseillé de faire occasionnellement une copie de sécurité de l'image système afin de pouvoir revenir à certains stades précédents sans avoir à revenir au tout début, à l'image d'origine.



Par défaut, les images de système sont enregistrées dans le dossier MyRecovery (soit sur D:\ soit sur une unité de disque externe, selon la configuration de votre système).

- 1 Cliquez sur l'icône [MyRecovery] de votre bureau Windows. L'écran My Recovery apparaîtra (voir la figure 51). Il est possible que votre étiquette soit différente selon la configuration de votre système.)
- 2 Dans l'écran MyRecovery, cliquez sur [Sauvegarde].
- 3 Sur l'écran suivant, vous pouvez saisir jusqu'à 200 caractères d'informations se rapportant au fichier de sauvegarde. Ces informations vous aideront à identifier l'image ultérieurement.

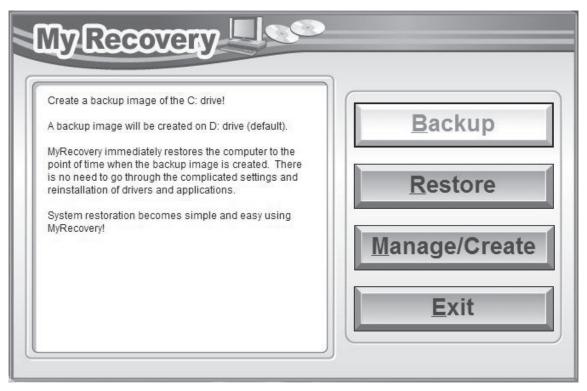


Figure 51. Écran MyRecovery

- 4 Cliquez sur [Suivant] et vous verrez le système redémarrer.
- Après le redémarrage, vous voyez apparaître une fenêtre « Création de l'image de sécurité » vous proposant de « Créer l'image sur l'unité de disque D » ou de « Sélectionner une unité de disque » pour le cas où vous préféreriez conserver l'image sur un disque dur externe. (Veuillez prendre note que la fonction de création d'image sur l'unité D n'est pas disponible avec toutes les configurations.)
- 6 Vous voyez apparaître une illustration graphique de la façon dont l'image sera enregistrée. Cliquez sur le bouton [Suivant].
- 7 Cliquez sur [Exécuter] pour démarrer l'enregistrement de la copie de sauvegarde.

Gestion de vos images de sauvegarde

L'outil MyRecovery permet également de copier vos images de sauvegarde, de les archiver sur des DVD, ou de les supprimer de votre disque dur lorsqu'elles n'y sont plus utiles.

- 1 Tout d'abord, cliquez sur l'icône [MyRecovery] de votre bureau Windows.
- 2 Dans la fenêtre MyRecovery, cliquez sur [Gérer/Créer].
- 3 Lorsque vous voyez apparaître la fenêtre Gestionnaire MyRecovery, cliquez sur [Gérer les images de sauvegarde].
- 4 Vous voyez ensuite apparaître une liste de vos images de sauvegarde. Sous cette liste, trois boutons [Créer DVD], [Copier], [Supprimer] permettent de gérer les images de sauvegarde.
- 5 Sélectionnez un titre d'image dans la liste, puis cliquez sur le bouton correspondant à l'action que vous désirez exécuter.
- Veuillez prendre note que le bouton [Copier] est disponible uniquement si un disque dur externe est connecté à votre système. Si vous décidez de copier une image, vous devez ensuite désigner un emplacement de destination. Lorsque vous êtes prêt à copier, cliquez sur [OK] pour continuer. Un écran de progression est affiché pendant que le système copie.
- 7 Veuillez prendre note que si vous copiez une image sur un disque dur externe, l'original et la copie sont tous deux affichés dans la fenêtre « Images de sauvegarde » avec le même nom, la même date et la même taille de fichier, mais avec une lettre d'unité de disque différente. Si vous choisissez [Créer DVD], assurez-vous d'avoir un graveur de DVD et des DVD vierges.

Utilisation du disque de restauration et d'utilitaires

Le disque Restauration et Utilitaires contient divers outils permettant de restaurer votre image d'origine ou une image de système, ainsi que d'effacer certaines données inutiles sur votre disque dur.

Méthodes pour accéder aux utilitaires

Les outils « Restauration et Utilitaires » sont pré-installés en usine dans une partition cachée et sont disponibles sur le disque à auto-amorçage. Veuillez prendre note que si vous modifiez la configuration des partitions de votre disque dur, vous risquez de supprimer les outils « Restauration et Utilitaires ». Dans un tel cas, vous ne pourrez plus utiliser la partition cachée pour lancer les outils « Restauration et Utilitaires », mais vous pourrez toujours amorcer le système à partir du disque d'amorçage.

Comment déterminer si la fonctionnalité Restauration et Utilitaires est déjà installée

- 1 Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche [F12]. Le menu d'amorçage s'affiche.
- 2 Appuyez sur la touche Tab pour sélectionner le menu Applications.
- Vérifiez si la fonctionnalité « Restauration et Utilitaires » est installée. Si elle n'y est pas, cela signifie que la fonctionnalité doit être utilisée à partir du disque. Si l'option « Restauration et Utilitaires » n'est pas disponible, reportez-vous à « Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque d'amorçage ».

Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque dur

- 1 Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche [F12]. Le menu d'amorçage s'affiche.
- 2 Appuyez sur la touche Tab pour sélectionner le menu Applications.
- 3 Avec le curseur, allez en bas de page jusqu'à « Restauration et Utilitaires », puis appuyez sur [Entrée].
- 4 Une barre de progression apparaîtra en bas de l'écran pendant le transfert des fichiers à partir du disque.
- 5 Lorsque la boîte de dialogue « Options de restauration du système » apparaît, choisissez une nouvelle configuration de clavier si nécessaire, puis cliquez sur [Suivant].
- 6 Lorsque la boîte de dialogue Système d'exploitation apparaît, sélectionnez « Utiliser les outils de restauration... » et cliquez sur [Suivant].
- 7 Si nécessaire, entrez votre mot de passe, puis cliquez sur [OK].
- 8 Lorsque la fenêtre « Options de restauration du système » apparaît, cliquez sur « Restauration et Utilitaires ».
- L'écran « Restauration et Utilitaires » apparaît avec trois onglets : Diagnostics, Restauration et Utilitaires. Veuillez noter que l'onglet Diagnostics n'est pas pris en charge par certains modèles LIFEBOOK/STYLISTIC lorsque vous exécutez la fonction Restauration et Utilitaires à partir du disque dur. Si vous désirez restaurer le système d'exploitation, utilisez l'icône du centre « Restauration de l'image d'origine (seulement unité de disque C:) » sous l'onglet Restauration.

Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque d'amorçage

Si vous désirez vérifier/changer la priorité d'amorçage (plutôt que de démarrer à partir du disque dur ou d'un lecteur de disquette externe), exécutez les opérations suivantes :

- 1 Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche [F12] pour aller au menu d'armorçage.
- 2 Surlignez l'option « CD/DVD ».
- 3 Mettez le disque d'amorçage sur le plateau du lecteur.
- 4 Cliquez sur [OK]. Une barre de progression apparaîtra en bas de l'écran pendant le transfert des fichiers à partir du disque.
- 5 Lorsque la boîte de dialogue « Options de restauration du système » apparaît, choisissez une nouvelle configuration de clavier si nécessaire, puis cliquez sur [Suivant].
- 6 Lorsque la boîte de dialogue Système d'exploitation apparaît, cliquez sur [Suivant].
- 7 Si nécessaire, entrez votre mot de passe, puis cliquez sur [OK].
- 8 Lorsque la fenêtre « Options de restauration du système » apparaît, cliquez sur « Restauration et Utilitaires ».
- 9 Lorsque l'écran Restauration et utilitaires apparaît, trois onglets sont présents : Diagnostics, Restauration et Utilitaires.

Onglets Restauration et Utilitaires

Onglet Diagnostics : L'outil de diagnostic est conçu pour être utilisé par des informaticiens professionnels. Il y a peu de chances que vous ayez besoin de l'utiliser. Lorsque vous sélectionnez des dispositifs dans la fenêtre Diagnostic et que vous cliquez ensuite sur [Exécuter], ceux-ci sont soumis à plusieurs tests.

Onglet Restauration : L'onglet Restauration comprend trois outils : « Restauration de copies de système configurées par l'utilisateur », « Restauration de l'image d'origine (uniquement l'unité de disque C:) » et « Restauration de l'image d'origine (restauration intégrale du disque dur) ». Vous pouvez utiliser ces outils pour restaurer l'image d'origine à partir de la partition cachée, pour restaurer une image de sauvegarde créée par vous ou des images enregistrées sur des DVD, et pour restaurer complètement votre disque dur. Si vous désirez savoir comment créer des DVD de restauration de l'image d'origine, des DVD de sauvegarde créé par l'utilisateur, et une sauvegarde de l'image de système, reportez-vous aux sections appropriées ci-dessus.

Onglet Utilitaires : L'onglet Utilitaires comprend trois outils : « Supprimer les données sur le disque dur », « Restaurer la fonctionnalité Restauration et Utilitaires » et « Restauration complète d'ordinateur Windows ».

- L'utilitaire Supprimer les données sur le disque dur permet de supprimer toutes les données sur votre disque dur et d'en empêcher leur réutilisation. REMARQUE: N'utilisez pas l'utilitaire « Supprimer les données sur le disque dur », à moins que vous soyez absolument certain de vouloir effacer votre disque dur en entier, y compris toutes les partitions.
- L'utilitaire « **Restaurer la fonctionnalité Restauration et Utilitaires** » permet de restaurer la première partition cachée.
- L'utilitaire « **Restauration complète d'ordinateur Windows** » permet de restaurer une image créée avec le Centre de restauration et de sauvegarde Windows. L'utilitaire Restauration complète de l'ordinateur efface et réécrit toutes les données se trouvant sur le disque dur.

Restauration de l'image d'origine avec la fonctionnalité Restauration et Utilitaires (à partir d'un nouveau disque dur ou d'un disque dur sans auto-amorçage)

Si vous avez installé un nouveau disque dur ou si votre disque dur n'a pas de fonction d'auto-amorçage, exécutez les opérations suivantes. Veuillez prendre note que vous devez d'abord créer de nouvelles partitions sur le disque dur, puis restaurer l'image d'origine.

- 1 Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche [F12].
- 2 Surlignez l'option « CD/DVD ».
- 3 Insérez le disque amorçable dans le lecteur de DVD, puis cliquez sur [OK].
- 4 Lorsque la fenêtre Options de restauration du système apparaît, cliquez sur « Restauration et Utilitaires ».
- 5 Lorsque la boîte de dialogue « Options de restauration du système » apparaît, choisissez une nouvelle configuration de clavier si nécessaire, puis cliquez sur [Suivant].
- 6 Lorsque la boîte de dialogue Système d'exploitation apparaît, cliquez sur [Suivant].
- 7 Si nécessaire, entrez votre mot de passe, puis cliquez sur [OK].
- 8 Lorsque la fenêtre « Options de restauration du système » apparaît, cliquez sur « Restauration et Utilitaires ».

- 9 Dans la fenêtre Restauration et Utilitaires, cliquez sur l'onglet Restauration puis sélectionnez l'icône « Restauration de l'image d'origine ».
- **10** Cliquez sur [Exécuter].
- 11 Lisez l'avis et cliquez sur « J'accepte ».
- 12 Cliquez sur [Suivant], puis sur [Exécuter] pour démarrer le processus de restauration.
- 13 1. La mention « Vérification du disque de restauration » s'affichera en caractères gras et le reste sera grisé. Suivez les consignes et « Insérez le disque de restauration N° 1 ». Dans certains cas, vous pouvez être invité à « Insérer le disque de restauration N° 2 », selon la taille de l'image de restauration.
- 14 Cliquez sur [Suivant] pour démarrer la vérification. Cliquez sur [Suivant] à nouveau lorsque la vérification est terminée.
- 15 2. La mention « Initialisation du disque dur » s'affichera en gras avec le message « Veuillez insérer le disque amorçable dans le lecteur optique ». Insérez le disque amorçable. Cliquez sur [Suivant] pour continuer. Une boîte de dialogue s'affiche, avec un message de vérification de disque.
- 16 Le message « Attention ! Toutes les données du disque dur seront complètement effacées ! » apparaîtra. Sélectionnez [OK]. Le processus de création de partition démarrera.
- 17 3. La mention « Restauration de l'image d'origine dans une partition cachée » est affichée en gras avec le message « Veuillez insérer le disque de restauration N° 1 dans le lecteur optique ». Cliquez sur [Suivant] pour continuer.

À la fin du processus, l'outil retournera automatiquement à « 3. Restauration de l'image d'origine dans une partition cachée » et affichera le message suivant : « Veuillez insérer votre disque d'applications tierces ou le DVD CyberLink, puis cliquez sur [OK]. Insérez chaque disque l'un après l'autre jusqu'à les avoir tous installés. Si vous n'avez pas de disque d'applications tierces ni de DVD CyberLink ou si vous avez déjà inséré tous ces disques, cliquez sur [Sauter] pour continuer. REMARQUE : Certains produits (notamment ceux n'ayant pas de lecteur optique) sont livrés sans DVD CyberLink. »

Vous avez alors deux choix:

- Insérer un ou plusieurs disques d'applications pour restaurer la partition cachée, ou
- Cliquer sur [Sauter] pour sauter la restauration du ou des disques d'applications et poursuivre le processus de restauration.

- 18 Si vous sélectionnez d'insérer un disque d'application, le même message apparaîtra de nouveau chaque fois qu'un disque d'applications aura été copié dans la partition cachée. Insérez au besoin de nouveaux disques d'applications jusqu'à ce que tous les disques aient été copiés, puis cliquez sur [Sauter] pour continuer le processus de restauration.
- 19 Lorsque vous avez cliqué sur [Sauter], le message de confirmation suivant apparaît : « Si vous désirez sauter l'opération de copie ou si vous avez terminé de copier, cliquez sur [OK]. Cliquez sur [Annuler] si vous désirez retourner à Restauration de l'image d'origine sur une partition cachée. »
- 20 Cliquez sur [OK] et le processus de restauration de l'image d'origine commencera.
- 21 À la fin de la restauration, vous verrez le message « La restauration a été effectuée. Cliquez sur [OK] pour redémarrer l'ordinateur ». Cliquez sur [OK].

Téléchargement des mises à jour de pilotes

L'utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) est à votre disposition pour télécharger les plus récentes versions des pilotes, utilitaires et applications depuis le site d'assistance Fujitsu. Si vous avez un système d'exploitation Windows 8 ou Windows 7, vous devez vous connecter au site d'assistance (http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS)

Restauration de votre image de système et de vos logiciels (Windows 8)

Des informations équivalentes pour les ordinateurs dotés de Windows 7 sont disponibles à « Restauration de votre image de système et de vos logiciels (Windows 7) » en page 105

Avant de commencer à utiliser votre ordinateur, il est très important de copier sur DVD l'image d'origine de votre système et votre disque d'amorçage. Pour ce faire, suivez les instructions données dans les sections « Sauvegarde de l'image d'origine » et « Création de sauvegardes de l'image d'origine et des disques » de ce chapitre.

Enregistrement et restauration de vos images d'origine et de système

Outre les instructions sur l'enregistrement de votre image d'origine, ce document explique plusieurs autres procédures importantes, notamment la création d'une image de système, la restauration de l'image d'origine et des images de système, la gestion de vos images et la restauration des partitions sur un disque dur.

- Pour installer des applications, pour copier l'image d'origine et les images de système, pour graver un disque d'amorçage, vous devez avoir un graveur de DVD interne ou externe.
- IL EST EXTRÊMEMENT IMPORTANT DE COPIER VOTRE IMAGE D'ORIGINE SUR DES SUPPORTS AMOVIBLES (P. EX. DISQUES DVD). DANS LE CAS CONTRAIRE, VOUS RISQUEZ DE NE PAS POUVOIR RESTAURER L'IMAGE À UNE DATE ULTÉRIEURE.
- Nous vous recommandons d'utiliser des disques de type DVD-R ou DVD+R pour vos sauvegardes mais les supports* suivants sont aussi pris en charge :
 Pour l'image d'origine, les données d'application et le disque d'amorçage : DVD-R/+R.
 Pour les images de système créées par l'utilisateur : DVD-R/+R, DVD-RW/+RW, DVD-DL.
 - * SELON LE LECTEUR OPTIQUE ET LE FORMAT DU SUPPORT UTILISÉ, CERTAINS TYPES DE SUPPORTS PEUVENT NE PAS CONVENIR À LA CRÉATION D'IMAGES DE SYSTÈME.



EN RAISON DE CERTAINES EXIGENCES DE LICENCE, CERTAINES APPLICATIONS TIERCES DEVRONT ÊTRE INSTALLÉES SÉPARÉMENT.

Enregistrement de votre image d'origine

Lorsque vous avez acheté votre nouveau système, l'image d'origine a été pré-installée dans une partition cachée de votre disque dur. Une copie de l'image d'origine vous permettra, en cas de panne grave, de restaurer votre système exactement comme il était à l'origine.



Pour créer une copie de sécurité de l'image d'origine sur des DVD, quatre ou cinq disques vierges (les DVD-R ou DVD+R sont recommandés) vous seront nécessaires. Lorsque vous avez terminé la copie, assurez-vous d'étiqueter clairement les disques et de les conserver en lieu sûr.

Création d'images de sauvegarde de l'image d'origine et d'un disque d'amorçage

Le bouton [Gérer/Changer] permet également de créer des copies de sauvegarde de l'image d'origine et/ou un disque d'amorçage.



Toutes les données créées par l'utilisateur seront supprimées de votre système lorsque l'image d'origine sera restaurée.

- 1 Lancez l'application **Sauvegarde et restauration de système** avec l'aide de l'icône correspondante sur le bureau Windows, puis cliquez sur [Oui] dans la boîte de dialogue **Contrôle de compte d'utilisateur**.
- 2 Cliquez sur [Suivant] lorsque l'écran Sauvegardez vos données apparaît.
- 3 Sélectionnez l'onglet [Gérer/Créer], puis cliquez sur [Créer des disques de restauration] pour graver l'image d'origine de votre système sur un DVD.
- Sous « Step 1 : Veuillez sélectionner un type de support pour le disque de restauration », sélectionnez **Type de support** dans la liste déroulante, puis cliquez sur [Suivant]. (Remarque : cet écran indique le nombre de disques nécessaires à la restauration).
- Sous « Step 2 : Confirm your Recovery Disc » (Étape 2 : Confirmez votre disque de restauration), les disques d'amorçage et de restauration sont par défaut tous les deux sélectionnés dans la Liste des disques de restauration. Si vous gravez une sauvegarde pour la première fois, veillez à sélectionner les options suivantes : Cliquez sur [Suivant].
- 6 Lorsque l'écran de confirmation « Attention about media » (Attention au support) apparaît, cliquez sur [OK].



VEILLEZ À BRANCHER L'ORDINATEUR SUR LE SECTEUR POUR LES ÉTAPES SUIVANTES CAR ELLES RISQUENT DE DURER LONGTEMPS.

- 7 Sous « Step 3 : Making Recovery Disc » (Étape 3 : Création du disque de Restauration), cliquez sur [Démarrer].
- 8 Le système vous demandera d'insérer les disques.
- 9 Une fois le processus terminé et lorsque l'écran « Step 4 : Making Recovery Disc process has been completed » (Étape 4 : La création du disque de restauration est terminée) apparaît, cliquez sur [Terminer].

Restauration de votre image d'origine.

Si vous avez un jour besoin de restaurer votre image d'origine, exécutez les opérations suivantes.



Toutes les données créées par l'utilisateur seront supprimées de votre système lorsque l'image d'origine sera restaurée.

Si vous désirez restaurer votre image d'origine, exécutez les opérations indiquées sous « Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque dur ».

Création d'une image de système

Étape facultative : Depuis votre bureau Windows, lancez l'utilitaire Applications Fujitsu en prime, puis sélectionnez les composants que vous désirez installer.

Copies de sauvegarde de l'image système configurées par l'utilisateur : Sur votre bureau, il existe une icône « Sauvegarde et restauration du système » qui vous permet de faire une copie de sécurité de votre image système actuelle sur un autre emplacement de votre disque dur ou sur un support externe. Une image système est un enregistrement de la configuration de votre unité de disque C à un moment précis. Il est conseillé de faire occasionnellement une copie de sécurité de l'image système afin de pouvoir revenir à certains stades précédents sans avoir à revenir au tout début, à l'image d'origine.



Par défaut, les images de système sont enregistrées dans l'unité de disque D: située dans le dossier Sauvegarde et restauration du système. Vous pouvez également décider d'enregistrer l'image sur un disque dur externe.

- 1 Lancez l'application **Sauvegarde et restauration de système** avec l'aide de l'icône correspondante sur le bureau Windows, puis cliquez sur [Oui] dans la boîte de dialogue **Contrôle de compte d'utilisateur**.
- 2 Cliquez sur [Suivant] lorsque l'écran Sauvegardez vos données apparaît.
- 3 Sélectionnez l'onglet [Sauvegarde] lorsque l'écran Sauvegarde et restauration du système apparaît.
- 4 Cliquez sur le bouton [Sauvegarde du système utilisateur].
- Sous « Step 1 : Select a backup destination » (Étape 1 : Sélectionnez une destination de sauvegarde), sélectionnez le disque de destination. Par défaut, le lecteur de destination est le D. Vous pouvez aussi sélectionner l'option [Autre lecteur] pour faire la sauvegarde sur un disque externe. Indiquez si vous souhaitez que le système s'arrête ou redémarre une fois le processus terminé en cliquant sur [Arrêt] ou [Redémarrer].
- 6 Sous « Step 2 : Name your backup images » (Étape 2 : Nommez vos images de sauvegarde.), vous pouvez saisir jusqu'à 300 caractères d'informations se rapportant au fichier de sauvegarde. Ces informations vous aideront à identifier l'image ultérieurement.
- 7 Sous « Step 3 : Backup the entire C: drive image » (Étape 3 : Sauvegarder l'image complète du disque C:), vérifiez vos paramètres de sauvegarde et cliquez sur [Suivant].
- Sous « Step 4 : Please confirm the following before starting your backup (Étape 4 : Veuillez confirmer les données suivantes avant de lancer la sauvegarde), cliquez sur [OK] pour redémarrer votre ordinateur et lancer la sauvegarde.
- 9 Une fois la sauvegarde effectuée et après redémarrage du système, l'écran « Step 5 : Backup Completed. Confirm the results (Étape 5 : Sauvegarde terminée. Confirmez les résultats) doit apparaître sur le bureau, confirmant que la création l'image de sauvegarde est réussie. Cliquez sur [Fermer] pour fermer la boîte de dialogue « Sauvegarde et restauration du système ».
- 10 Cliquez sur [OK] pour quitter l'utilitaire « Sauvegarde et restauration du système ».

Gestion de vos images de sauvegarde

L'outil « Sauvegarde et restauration du système » permet également de copier vos images de sauvegarde, de les archiver sur des DVD, ou de les supprimer de votre disque dur lorsqu'elles n'y sont plus utiles.

- 1 Lancez l'application **Sauvegarde et restauration de système** avec l'aide de l'icône correspondante sur le bureau Windows, puis cliquez sur [Oui] dans la boîte de dialogue **Contrôle de compte d'utilisateur**.
- 2 Cliquez sur [Suivant] lorsque l'écran Sauvegardez vos données apparaît.
- 3 Sélectionnez l'onglet [Créer/Gérer] et cliquez sur [Gérer la sauvegarde du système utilisateur].
- 4 La fenêtre suivante contient trois options qui vous permettent de [Copier], [Supprimer] ou [Ajouter des commentaires] à vos images. Sélectionnez l'action que vous voulez voir le bouton effectuer.
 - Si vous choisissez « Copier » (Pour que le bouton [Copier] fonctionne, un disque externe doit être connecté au système, faute de quoi toute tentative de copie produira un message d'erreur.)
 - a. Sous « Step 1 : Select a backup file that you wish to copy » (Étape 1 : Sélectionnez un fichier de sauvegarde que vous souhaitez copier.), sélectionnez l'emplacement du fichier de sauvegarde désiré. Une liste de fichiers de sauvegarde apparaît. Sélectionnez le fichier que vous souhaitez copier et cliquez sur [Suivant].
 - b. Sous « Step 2 : Select a drive to copy a backup file » (Étape 2 : Sélectionnez un disque pour copier le fichier de sauvegarde), sélectionnez le disque de destination et cliquez sur [Suivant].
 - c. Sous « Step 3 : Start to copy the following information » (Étape 3 : Démarrer la copie des informations suivantes), confirmez les informations et cliquez sur [Démarrer].
 - d. L'écran « Step 4 : Processing backup data copying » (Étape 4 : Copie des données de sauvegarde en cours), affiche une barre de progression.
 - e. Cliquez sur le bouton [Terminer] de l'écran « Étape 5 : Copy completed. Confirm the results » (Étape 5 : Confirmez les résultats), cliquez sur [Terminer].

Sélection de l'option [Supprimer].

- a. Sous « Step 1 : Please select your target data » (Étape 1 : Veuillez sélectionner les données désirées.), sélectionnez l'emplacement du fichier de sauvegarde désiré. Une liste de fichiers de sauvegarde apparaît. Sélectionnez le(les) fichier(s) que vous souhaitez supprimer et cliquez sur [Suivant].
- b. À l'écran « Step 2 : Delete backup data » (Étape 2 : Supprimer les données de sauvegarde), cliquez sur [Démarrer].

- c. Le système ouvre une fenêtre de confirmation. Cliquez sur [OK].
- d. À l'écran « Step 4 : Delete process has been completed » (Étape 4 : La suppression est terminée.), cliquez sur [Terminer].

Sélection de l'option [Ajouter un commentaire].

- a. Sous « Step 1 : Please select your target data » (Étape 1 : Veuillez sélectionner les données désirées.), sélectionnez l'emplacement du fichier de sauvegarde désiré. Une liste de fichiers de sauvegarde apparaît. Sélectionnez le fichier auquel vous souhaitez ajouter des commentaires et cliquez sur [Suivant].
- b. Sous « Step 2 : Add comment » (Étape 2 : Ajouter un commentaire), saisissez au maximum 300 caractères dans la zone « Commentaire », puis cliquez sur [Ajouter].
- c. Cliquez sur le bouton [Terminer] de l'écran « Étape 3 : Adding comment has been completed » (Étape 3 : Ajout du commentaire terminé), cliquez sur [Terminer].

Restauration à partir de vos images de sauvegarde

- 1 Lancez l'application **Sauvegarde et restauration de système** avec l'aide de l'icône correspondante sur le bureau Windows, puis cliquez sur [Oui] dans la boîte de dialogue **Contrôle de compte d'utilisateur**.
- 2 Cliquez sur [Suivant] lorsque l'écran **Sauvegardez vos données** apparaît.
- 3 Sélectionnez l'onglet Restaurer et cliquez sur « Restore User System Backup » (Restaurer à partir d'une sauvegarde du système utilisateur).
- 4 Sous « Step 1 : Please confirm the following before starting restore process » (Étape 1 : Veuillez confirmer ce qui suit avant de commencer le processus de restauration), confirmez les informations et cliquez sur [OK]. Le système redémarrera pour permettre à la restauration de commencer.
- Après le redémarrage du système, l'écran « Explanation about Restore User System Backup » (Explications sur la restauration à partir de la sauvegarde de l'utilisateur) apparaît. Après avoir lu l'accord de licence, cliquez sur [Accepter], puis sur [Suivant].

- 6 Dans la liste des données de sauvegarde, sélectionnez une image à restaurer et cliquez sur [Suivant].
- 7 À l'écran « Confirmer avant la restauration », cliquez sur [Démarrer].
- 8 Une fois la restauration terminée et lorsque l'écran « Finished restoration » (Restauration terminée) apparaît, cliquez sur [Fermer] ; le système redémarre et retourne à Windows.

Utilisation du disque de restauration et d'utilitaires

Le disque Restauration et Utilitaires contient divers outils permettant de restaurer votre image d'origine ou une image de système, ainsi que d'effacer certaines données inutiles sur votre disque dur.

Méthodes pour accéder aux utilitaires

Les outils « Restauration et Utilitaires » sont pré-installés en usine dans une partition cachée et sont disponibles sur le disque à auto-amorçage. Veuillez prendre note que si vous modifiez la configuration des partitions de votre disque dur, vous risquez de supprimer les outils « Restauration et Utilitaires ». Dans un tel cas, vous ne pourrez plus utiliser la partition cachée pour lancer les outils « Restauration et Utilitaires », mais vous pourrez toujours amorcer le système à partir du disque d'amorçage.

Comment déterminer si la fonctionnalité Restauration et Utilitaires est déjà installée

- 1 Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche [F12].
- 2 Dans le menu Amorçage qui apparaît, vérifiez si l'option « Restauration et Utilitaires » est présente. Si elle n'y est pas, cela signifie que la fonctionnalité doit être utilisée à partir du disque. Si l'option « Restauration et Utilitaires » n'est pas disponible, reportez-vous à « Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque d'amorçage ».

Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque dur

- 1 Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche [F12].
- 2 Avec le curseur, allez en bas de page jusqu'à « Restauration et Utilitaires », puis appuyez sur [Entrée].
- **3** Choisissez votre langue (anglais ou français).
- 4 Trois options sont à disposition : Diagnostics, Restauration et Utilitaires (pour savoir comment utiliser ces outils, consultez la section Restauration et Utilitaires ci-dessous).

Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque d'amorçage

Si vous désirez vérifier/changer la priorité d'amorçage (plutôt que de démarrer à partir du disque dur ou d'un lecteur de disquette externe), exécutez les opérations suivantes :

- 1 Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche [F12].
- 2 Mettez en surbrillance l'option **CD/DVD** du menu d'amorçage et appuyez sur la touche [Entrée].
- 3 Mettez le disque d'amorçage sur le plateau du lecteur.
- 4 Cliquez sur [OK].

REMARQUE: À l'étape suivante, il se peut que le logo Fujitsu apparaisse à l'écran pendant quelques minutes avant la barre de progression.

5 Sélectionnez le mode d'amorçage CD/DVD. (mode UEFI), puis appuyez sur [Entrée]. Le logo Fujitsu suivi d'une barre de progression, apparaîtra en bas de l'écran pendant le transfert des fichiers à partir du disque.

Restauration et utilitaires

Outil Diagnostics : L'outil de diagnostic est conçu pour être utilisé par des informaticiens professionnels. Il y a peu de chances que vous ayez besoin de l'utiliser. Si vous devez toutefois l'utiliser, procédez selon les étapes suivantes :

- 1 Appuyez sur le bouton « Outil Diagnostic » pour démarrer l'outil de diagnostic. Une barre de progression s'affiche pendant le démarrage de l'outil.
- 2 Lisez la remarque, puis cliquez sur [OK].
- Dans la fenêtre affichant les outils de diagnostic matériel Fujitsu, choisissez une ou plusieurs des options suivantes : Unité centrale, Mémoire, Écran, Disque dur, CD/DVD/BD, Disquette, Clavier, et Souris. Cliquez sur le bouton [Option] pour indiquer combien de fois l'outil doit réaliser un diagnostic sur chacun des composants sélectionnés. Appuyez sur [Exécuter] pour démarrer l'outil de diagnostic.
- 4 Une fois l'opération terminée, les composants sélectionnés sont entourés en rouge, ce qui indique qu'ils ont été diagnostiqués, puis la fenêtre de résultats apparaît.
- 5 Cliquez sur [Terminer] pour fermer l'outil de diagnostic, puis cliquez sur [Oui] pour confirmer la fin de la session de diagnostic.

Outil Restauration: L'outil de restauration contient trois options. Copies de sauvegarde de l'image système configurées par l'utilisateur: Restauration du disque C: à partir du disque D: ou d'un support externe), Restauration du disque C: Restauration de l'image d'origine (disque C: uniquement), et Restauration complète du disque dur: Vous pouvez utiliser ces outils pour restaurer l'image d'origine à partir de la partition cachée, pour restaurer une image de sauvegarde créée par vous ou des images enregistrées sur des DVD, et pour restaurer complètement votre disque dur. Si vous désirez savoir comment créer des DVD de restauration de l'image d'origine, des DVD de sauvegarde créé par l'utilisateur, et une sauvegarde de l'image de système, reportez-vous aux sections appropriées ci-dessus.

Pour une restauration à partir du disque D: ou d'un support externe :

- 1 Cliquez sur [User System Backup] (Sauvegarde de l'image système configurées par l'utilisateur).
- 2 Un écran avec une barre de progression s'affiche, suivi par l'écran avec l'accord de licence. Cliquez sur [Accepter] pour accepter l'accord de licence.
- 3 À l'écran « Select an image to restore » (Sélectionnez une image à restaurer), sélectionnez dans la liste d'images celle que vous souhaitez restaurer, puis cliquez sur [Suivant].
- 4 À l'écran « Confirm before restoration » (Confirmer avant la restauration), cliquez sur [Démarrer] pour commencer la restauration.
- 5 Une fois la restauration terminée et lorsque l'écran « Finished restoration » (Restauration terminée) apparaît, cliquez sur [Fermer] ; le système redémarre et retourne à Windows.

Pour une restauration à partir de l'image d'origine (partition cachée) :

- 1 Cliquez sur [Restore C: drive] (Restauration à partir du disque C:).
- 2 Un écran avec une barre de progression s'affiche, suivi par l'écran « Restore Factory Image (only C: drive) » (Restauration à partir de l'image d'origine disque C: uniquement) confirmant que l'image d'origine sera restaurée sur le disque C: et que les données présentes sur le disque D: seront conservées. Cliquez sur [Suivant].

- 3 Lisez l'écran avec les instructions, cliquez sur [Accepter] puis sur [Suivant].
- 4 Au message d'avertissement annonçant la restauration de l'image d'origine sur le disque C:, cliquez sur [OK].
- 5 Lorsque l'écran avec la barre de progression apparaît, attendez la fin du processus.
- 6 Une fois le processus terminé, cliquez sur [Terminer] ; l'ordinateur redémarre et retourne à Windows.

Pour une restauration complète du disque dur :

Suivez les instructions données dans la section appropriée : « **Recovering your Factory Image using Recovery and Utility (for new hard drive or non-bootable hard drive)** » (Restauration de l'image d'origine avec la fonctionnalité Restauration et Utilitaires - à partir d'un nouveau disque dur ou d'un disque dur sans auto-amorçage).

Outil Utilitaires : L'outil Utilitaires comprend deux options : « Supprimer les données sur le disque dur » et « Créer des partitions ».

 L'utilitaire Supprimer les données sur le disque dur permet de supprimer toutes les données sur votre disque dur et d'en empêcher leur réutilisation. REMARQUE: N'utilisez pas l'utilitaire « Supprimer les données sur le disque dur », à moins que vous soyez absolument certain de vouloir effacer votre disque dur en entier, y compris toutes les partitions.

Pour supprimer les données sur le disque dur :

- a. Cliquez sur [Suppression des données sur le disque dur]
- b. Une barre de progression apparaît, suivie par un écran avec l'accord de licence.
- c. Acceptez les conditions du contrat et cliquez sur [Suivant].
- d. Dans la liste de disques durs, sélectionnez le disque dur dont les données sont à supprimer et cliquez sur [Suivant].
- L'utilitaire **Création de partitions** sert à changer la taille des partitions sur le disque C: et le disque D:. Pour exécuter cet utilitaire :
 - a. Cliquez sur [Création d'une partition].
 - b. Une barre de progression apparaît, suivie par un écran avec l'accord de licence. Acceptez l'accord de licence.

- c. Sur l'écran **Outil de restauration Création de partitions**, glissez la coulisse jusqu'à la taille appropriée et cliquez sur [OK].
- d. Au message vous demandant de confirmer la création des partitions, cliquez sur [Oui].

Restauration de l'image d'origine avec la fonctionnalité Restauration et Utilitaires (à partir d'un nouveau disque dur ou d'un disque dur sans auto-amorçage)

Si vous avez installé un nouveau disque dur ou si votre disque dur n'a pas de fonction d'auto-amorçage, exécutez les opérations suivantes.

- 1 Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche [Entrée].
- 2 Mettez en surbrillance l'option « CD/DVD » du menu d'amorçage et appuyez sur la touche [Entrée].
- 3 Insérez le disque amorçable dans le lecteur de DVD, puis cliquez sur [OK].
- 4 Sélectionnez le mode d'amorçage CD/DVD. (mode UEFI), puis appuyez sur [Entrée]. Le logo Fujitsu, suivi d'une barre de progression, apparaîtra en bas de l'écran pendant le transfert des fichiers à partir du disque.
- **5** Choisissez votre langue (anglais ou français).
- 6 Trois options sont à disposition : Diagnostics, Restauration et Utilitaires. Sélectionnez [Restauration].
- **7** Sélectionnez [Restore full hard drive] (Restauration complète du disque dur).
- 8 Cliquez sur [Suivant] pour confirmer la restauration complète du disque dur. (Toutes les données présentes sur le disque dur seront effacées.)
- **9** Acceptez l'accord de licence en cliquant sur [Accepter], puis sur [Suivant].
- 10 À l'écran « Recovery Disk Check » (Vérification du disque de restauration), cliquez sur [Suivant] pour vérifier si le disque d'amorçage est bien inséré dans le lecteur optique.
- L'écran de vérification du disque de restauration apparaît, suivi par un message vous invitant à insérer le premier disque. Cliquez sur [OK] pour continuer. Répétez cette étape pour tous les disques. Après avoir vérifié tous les disques et terminé la vérification, cliquez sur [Suivant].
- 12 Insérez à nouveau le premier disque de restauration puis cliquez sur [Suivant].

- 13 Lorsque le message final vous avertissant que toutes les données présentes sur les disques C: et D: seront perdues, cliquez sur [OK]. Le processus de restauration démarre alors.
- 14 Suivez les messages vous invitant à insérer les disques de restauration suivants et cliquez sur [OK].
- 15 Une fois l'image d'origine copiée sur le disque dur et restaurée, insérez le disque d'amorçage lorsque le message vous y invite.
- 16 Une fois le processus de restauration terminé, cliquez sur [Terminer] pour redémarrer l'ordinateur. L'ordinateur redémarrera automatiquement puis effectuera son amorçage initial.

Téléchargement des mises à jour de pilotes

L'utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) est à votre disposition pour télécharger les plus récentes versions des pilotes, utilitaires et applications depuis le site d'assistance Fujitsu. Si vous avez un système d'exploitation Windows 8 ou Windows 7, vous devez vous connecter au site d'assistance (http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS)

Chapitre 5 Entretien

Entretien de votre PC Tablette LIFEBOOK

Si vous prenez soin de votre ordinateur portable LIFEBOOK, vous augmenterez sa durée de vie et sa fiabilité. Cette section fournit certains conseils relatifs à l'entretien de votre PC Tablette et de ses dispositifs.

LE SYSTÈME CONTIENT DES COMPOSANTS POUVANT ÊTRE FORTEMENT ENDOMMAGÉS PAR UNE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE (DES). POUR MINIMISER CE RISQUE, VEUILLEZ PRENDRE LES PRÉCAUTIONS SUIVANTES :

- AVANT DE CONNECTER OU DE DÉCONNECTER VOTRE PC TABLETTE LIFEBOOK (LORSQUE VOUS UTILISEZ UN DUPLICATEUR DE PORTS), IL EST TOUJOURS RECOMMANDÉ DE TOUCHER UN OBJET MÉTALLIQUE MIS À LA TERRE AFIN DE DÉCHARGER L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE QUI S'EST ACCUMULÉE DANS VOTRE CORPS.
- A
- ASSUREZ-VOUS DE METTRE VOTRE SYSTÈME HORS TENSION AVANT D'AJOUTER OU DE RETIRER DES COMPOSANTS DU SYSTÈME. MÊME SI LE SYSTÈME
 EST EN ÉTAT DE SOMMEIL OU DE VEILLE PROLONGÉE, DES DONNÉES POURRAIENT ÊTRE PERDUES ET LA MÉMOIRE ENDOMMAGÉE SI LE COURANT
 QUI ALIMENTE LE SYSTÈME N'EST PAS COUPÉ.
- LORSQUE VOUS INSTALLEZ OU RETIREZ UN MODULE DE MÉMOIRE, TENEZ-LE PAR LE BORD DE FAÇON À NE TOUCHER AUCUN CONTACT NI AUCUNE PUCE. ASSUREZ-VOUS DE NE TOUCHER AUCUNE BORNE DE CONNEXION NI AUCUN COMPOSANT INTERNE DE L'ORDINATEUR. LA PEAU DÉGAGE UNE SUBSTANCE HUILEUSE QUI POURRAIT CAUSER UN COURT-CIRCUIT AUX COMPOSANTS.
- Tout équipement électrique peut être dangereux s'il est utilisé de façon inappropriée. Le fonctionnement de ce produit ou d'autres produits similaires doit toujours se faire sous la supervision d'un adulte. Ne permettez pas aux enfants d'accéder à l'intérieur de tout produit électrique et ne leur permettez pas d'en manipuler les câbles.

- Votre PC Tablette LIFEBOOK est durable, mais c'est un appareil électronique sensible. Traitez-le avec respect et précaution.
- Prenez l'habitude de transporter votre ordinateur dans une mallette convenable.
- N'essayez pas de réparer l'ordinateur vous-même. Suivez toujours les instructions d'installation à la lettre.
- Gardez-le loin de la nourriture et des boissons.
- Pour protéger votre PC Tablette des dommages et optimiser ses performances, gardez toujours les grilles de ventilation dégagées, propres et sans débris. Il est possible que vous deviez les nettoyer périodiquement, selon l'environnement dans lequel vous utilisez l'ordinateur.
- Ne placez pas l'ordinateur dans un endroit où les grilles de ventilation pourraient être obstruées, notamment dans un petit espace fermé ou sur une surface molle comme un lit ou un coussin.
- Si vous renversez par accident un liquide sur votre PC Tablette LIFEBOOK :
 - 1 Éteignez-le.
 - **2** Positionnez-le de sorte que le liquide puisse sortir.
 - 3 Laissez-le sécher pendant 24 heures, ou plus si nécessaire.
 - 4 S'il ne démarre pas une fois sec, contactez le service d'assistance clients.
- N'utilisez pas votre PC Tablette LIFEBOOK Fujitsu dans un environnement très humide (à proximité d'une baignoire, d'une piscine).
- Utilisez toujours l'adaptateur secteur d'origine et des batteries approuvées pour votre ordinateur.
- Évitez d'exposer l'ordinateur au sable, à la poussière et à d'autres matières.
- N'exposez pas votre ordinateur portable à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes, car les températures de plus de 60 °C (140 °F) pourraient l'endommager.
- Gardez les caches des connecteurs et des fentes fermés lorsque ceux-ci ne sont pas en utilisation.
- Ne déposez pas d'objets lourds ou tranchants sur l'ordinateur.
- Si vous transportez votre ordinateur dans un porte-documents, ou toute autre mallette, assurez-vous qu'aucun objet dans l'étui n'appuie sur le couvercle.
- Ne placez jamais votre ordinateur de façon à ce que le lecteur optique supporte le poids du portable.

Nettoyage de votre PC Tablette LIFEBOOK

- Débranchez toujours la prise électrique (tirez la fiche, pas le cordon).
- Nettoyez votre PC Tablette LIFEBOOK avec un chiffon humide, non pelucheux. N'utilisez pas de solvant ou d'abrasif.
- Utilisez un tissu doux pour enlever la poussière de l'écran. N'utilisez jamais de liquide lave-vitre.
- Avant de nettoyer ou de désinfecter l'extérieur de votre ordinateur, le clavier ou l'écran ACL, prenez garde à toujours éteindre le système, à débrancher l'adaptateur secteur et à retirer la batterie.

Suivez les procédures de nettoyage en utilisant des produits nettoyants recommandés disponibles dans le commerce.

Extérieur et clavier de l'ordinateur

Pour nettoyer l'extérieur et le clavier, utilisez l'un des nettoyants suivants :

- Kit de nettoyage pour ordinateur portable Office Depot® N° 154-616
- Lingettes Klear Screen® de Meridrew Entreprises
- Lingettes de nettoyage 3M CL563

Remarque : Après avoir nettoyé votre système avec l'un de ces produits, faites-le reluire et retirez les traces de produit à l'aide d'un tissu doux non-pelucheux.

Désinfection des ordinateurs LIFEBOOK

Nettoyez la surface de l'ordinateur à l'aide d'un tissu doux imbibé d'une solution d'éthanol à 50 % ou d'un autre germicide à base d'éthanol homologué par l'EPA (« Environment Protection Agency », ou Agence américaine de protection de l'environnement) en tant que désinfectant hospitalier.



- SI VOUS N'UTILISEZ PAS LES BONS PRODUITS, L'AFFICHAGE DE L'ÉCRAN ACL OU L'ORDINATEUR LUI-MÊME PEUT EN ÊTRE ENDOMMAGÉ. POUR SAVOIR COMMENT UTILISER ET MANIPULER CONVENABLEMENT LES PRODUITS NETTOYANTS, PRENEZ GARDE À TOUJOURS CONSULTER LES PROCÉDURES DE NETTOYAGE DU FABRICANT, AINSI QUE LES FICHES TECHNIQUES DE SÉCURITÉ.
- N'UTILISEZ JAMAIS DE NETTOYANTS À BASE ALCALINE, D'AMMONIAQUE, D'ACIDE, OU DE PRODUITS CHIMIQUES BIOLOGIQUES TELS QUE DISSOLVANTS POUR PEINTURE, ACÉTONE, ALCOOL PROPYLIQUE OU ISOPROPYLIQUE OU PÉTROLE. LA FINITION DES SURFACES DE L'ORDINATEUR ET LA PELLICULE DE PROTECTION DE L'ÉCRAN ACL POURRAIENT EN ÊTRE ENDOMMAGÉES.
- N'UTILISEZ JAMAIS D'AIR COMPRIMÉ POUR LE NETTOYAGE DES PC LIFEBOOK ET STYLISTIC.

Nettoyage du filtre anti-poussière

Votre LIFEBOOK est équipé de ventilateurs qui attirent l'air à l'intérieur pour refroidir les composants internes de l'ordinateur. Selon l'environnement d'utilisation, de la poussière et de la saleté peuvent pénétrer avec l'air. Si elles s'accumulent, elles peuvent nuire au bon fonctionnement du système.

 RETIRER L'ADAPTATEUR SECTEUR: AVANT DE RETIRER LE FILTRE, ÉTEIGNEZ LE SYSTÈME AINSI QUE LES PÉRIPHÉRIQUES, ET DÉBRANCHEZ L'ADAPTATEUR SECTEUR.

NETTOYAGE DU FILTRE :



- N'UTILISEZ PAS DE DÉTERGENT
- ÉVITEZ D'ENDOMMAGER LE FILTRE, LES DÉGÂTS CAUSÉS À CE COMPOSANT NE SONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE.
- Utilisez des outils en plastique pour le nettoyer. Les outils en métal ou en bois risquent de l'endommager,
- DES: Avant de nettoyer le filtre, touchez un objet en métal afin d'évacuer l'électricité statique qui s'est accumulée dans votre corps.
- Assurez-vous toujours que le filtre anti-poussière est installé avant de mettre votre système en marche. Dans le cas contraire, vous risquez de contaminer votre système et de l'endommager.
- 1 Éteignez votre ordinateur et débranchez l'adaptateur c.a.
- 2 Fermez l'écran et tournez l'ordinateur à l'envers.
- 3 Retirez le filtre à poussières en poussant le loquet en direction du filtre, puis soulevez-le et tirez-le vers l'extérieur (Figure 52).
- 4 Nettoyez soigneusement le filtre ainsi que le conduit d'air.
- Mettez le filtre à nouveau en place en insérant d'abord une extrémité, puis poussez jusqu'au bout jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

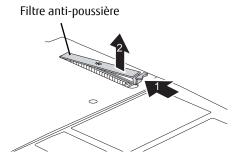


Figure 52. Retrait du filtre anti-poussière

Entreposage de votre PC Tablette LIFEBOOK

- Si vous entreposez votre PC Tablette LifeBook durant un mois ou plus, éteignez-le, chargez complètement les batteries au lithium, puis enlevez-les.
- Rangez votre Fujitsu LIFEBOOK dans un endroit frais et sec. Les températures acceptables sont comprises entre 13 °F (-25 °C) et 140 °F (60 °C).
- Rangez votre ordinateur et les batteries séparément. Si vous rangez votre ordinateur portable alors que la batterie est installée, la batterie se déchargera et sa durée de vie sera réduite. De plus, une batterie défectueuse pourrait endommager votre ordinateur.
 - ÉTEIGNEZ TOUJOURS VOTRE ORDINATEUR AVANT DE LE TRANSPORTER ET/OU DE L'EMBALLER. APRÈS AVOIR ÉTEINT LE SYSTÈME, ATTENDEZ QUE LE PANNEAU DE VOYANTS D'ÉTAT INDIQUE BIEN LE STATUT HORS TENSION (C'EST À DIRE QU'AUCUN VOYANT N'EST ALLUMÉ).



- IL EST POSSIBLE QUE L'APPAREIL NE SE METTE PAS AUTOMATIQUEMENT EN MODE HORS TENSION OU VEILLE PROLONGÉE APRÈS QUE VOUS AVEZ FERMÉ LE COUVERCLE. CETTE SITUATION PEUT SE PRODUIRE EN FONCTION DES PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ PAR MOT DE PASSE QUI GÈRENT LA PRÉ-INITIALISATION DU SYSTÈME OU D'UNE AUTRE APPLICATION EN COURS D'UTILISATION SUR L'ORDINATEUR.
- SI VOUS TENTEZ DE TRANSPORTER L'ORDINATEUR SANS L'ÉTEINDRE, VOUS RISQUEZ DE L'ENDOMMAGER EN LE SOUMETTANT À DES CHOCS OU EN L'AMENANT EN ÉTAT DE SURCHAUFFE CAR LES GRILLES DE VENTILATION PEUVENT ÊTRE BLOQUÉES OU OBSTRUÉES.

Voyager avec votre PC Tablette LIFEBOOK

- Ne transportez pas votre PC Tablette pendant qu'il est en marche.
- Il est recommandé de garder l'ordinateur près de vous pendant votre voyage au lieu de l'enregistrer comme bagage.
- Ne faites jamais passer votre ordinateur au détecteur de métal. Faites inspecter votre ordinateur manuellement par le personnel de sécurité. Par contre, le PC Tablette peut être soumis à un appareil radioscopique correctement réglé. Pour éviter les problèmes, placez votre ordinateur à proximité de l'entrée de l'appareil et retirez-le aussitôt que possible, ou faites-le inspecter manuellement par le personnel de sécurité. Il se peut que les responsables de la sécurité vous demandent d'allumer votre ordinateur, alors assurez-vous que vous avez une batterie chargée à disposition.

 Apportez avec vous les adaptateurs de fiches nécessaires lorsque vous voyagez outre-mer. Vérifiez le diagramme suivant pour déterminer quel adaptateur de fiche vous serait nécessaire ou renseignez-vous auprès de votre agent de voyage.

Type de prise	Emplacement	Type de prise	Emplacement
	États-Unis, Canada, certains pays d'Amérique Latine, Mexique, Japon, Corée, Philippines, Taïwan		le Royaume-Uni, Irlande, Malaisie, Singapour, certains pays d'Afrique
••	Russie et Communauté des États indépendants (CEI), la plupart des pays d'Europe, certains pays d'Amérique Latine, Moyen-Orient, certains pays d'Afrique, Hongkong, Inde, la plupart des pays de l'Asie du Sud		Chine, Australie, Nouvelle-Zélande

Batteries

Entretien de vos batteries

- Manipulez toujours les batteries avec soin.
- Ne court-circuitez pas les terminaux des batteries (c'est à dire, ne touchez pas les deux terminaux avec des objets métalliques). Ne transportez pas des batteries dans votre poche ou sac à main car elles pourraient entrer en contact avec de la monnaie, des clés ou d'autres objets métalliques. Cela pourrait causer une explosion ou un incendie
- Il ne faut jamais laisser tomber, percer, désassembler, abîmer ou incinérer une batterie.
- Rechargez les batteries uniquement selon les instructions de ce manuel et seulement dans des endroits aérés.
- Ne laissez pas les batteries dans des endroits chauds pendant plus d'une journée ou deux. Les grandes chaleurs risquent de raccourcir la durée de vie de votre batterie.
- Ne rangez pas la batterie pendant plus de 6 mois sans la recharger.

Augmenter la durée de vie des batteries

- Alimentez votre PC Tablette avec l'adaptateur secteur ou l'adaptateur d'auto/avion optionnel chaque fois que vous le pouvez.
- Si votre ordinateur portable fonctionne sur l'alimentation par batterie pendant toute une journée, branchez-le sur l'adaptateur secteur durant la nuit pour recharger la batterie.
- Gardez la luminosité au niveau le plus bas possible.
- Réglez la gestion de la consommation d'énergie pour une durée de vie maximale de la batterie.
- Lorsque votre PC Tablette est allumé et que vous ne l'utilisez pas, mettez-le en mode sommeil.
- Limitez votre accès au lecteur multimédia.
- Désactivez la fonction d'avis automatique d'insertion de votre lecteur
- Éjectez les cartes ExpressCard lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

Entretien de votre lecteur multimédia

Entretien de votre lecteur multimédia (DVD/CD/CD-R/BD)

Les disques multimédias sont des dispositifs précis qui fonctionneront de manière fiable si vous en prenez bien soin.

- Rangez toujours vos disques multimédias dans leurs étuis lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- Tenez toujours les disques par les bords et évitez d'en toucher la surface.
- Évitez de ranger les disques multimédias dans des endroits où les températures sont extrêmes.
- Ne courbez pas les disques multimédias, ne les rayez pas et ne déposez pas d'objets lourds par dessus.
- Ne renversez pas de liquide sur les disques multimédias.
- Ne laissez pas la poussière s'accumuler sur les disques multimédias.
- N'écrivez jamais sur la surface de l'étiquette avec un stylo à bille ou un crayon. Utilisez toujours un crayon-feutre.
- Si un disque subit un changement soudain de température, il est possible qu'une condensation se forme sur la surface. Essuyez l'humidité avec un chiffon doux et non pelucheux, puis laissez le disque sécher à température ambiante. N'UTILISEZ PAS de sèche-cheveux ou d'autre appareil chauffant pour sécher les disques multimédia.
- Si un disque est sale, utilisez seulement un nettoyant pour DVD/CD ou essuyez-le avec un chiffon doux, propre et non pelucheux: commencez par le bord intérieur et essuyez en direction du bord extérieur.

Entretien du lecteur optique

Votre lecteur optique est durable, mais vous devez en prendre soin. Veuillez faire attention aux points suivants :

- Le lecteur fait pivoter le disque compact à une vitesse très élevée. Lorsqu'il fonctionne, ne le transportez pas d'un endroit à un autre, et évitez qu'il subisse un choc ou des vibrations.
- Évitez d'utiliser ou de ranger le lecteur dans un endroit où il serait exposé à des températures extrêmes.
- Évitez d'utiliser ou de ranger le lecteur dans un endroit humide ou poussiéreux.
- Évitez d'utiliser ou de ranger le lecteur à proximité d'aimants ou de dispositifs qui génèrent de forts champs magnétiques.
- N'utilisez pas et ne rangez pas le lecteur dans des endroits exposés à des chocs ou à des vibrations.
- Ne désassemblez pas ou ne démontez pas le lecteur optique.
- L'usage d'un nettoyant spécial pour lentilles est recommandé pour l'entretien du lecteur.

Cartes ExpressCard

Entretien de vos cartes

Les cartes ExpressCard sont durables, mais vous devez en prendre soin. La documentation fournie avec votre carte vous donnera des renseignements spécifiques, mais vous devriez aussi faire attention aux points suivants :

- Pour les protéger de la poussière et de la saleté, rangez vos cartes dans leur étui de protection lorsqu'elles ne sont pas installées sur votre PC Tablette LifeBook.
- Évitez toute exposition prolongée aux rayons du soleil ou à une chaleur excessive.
- Gardez les cartes au sec.
- Ne fléchissez pas ou ne courbez pas les cartes et n'y placez pas d'objet lourd.
- Ne faites pas entrer par force une carte dans une fente.
- Évitez de faire tomber les cartes ou de les exposer à des vibrations excessives.

Chapitre 6

Spécifications techniques

Spécifications

Cette partie présente les spécifications techniques du matériel et de l'environnement de votre PC Tablette LIFEBOOK Fujitsu. Selon les configurations, les spécifications techniques peuvent varier.

Microprocesseur

Nouveau processeur Intel® Core™ de 3ème génération (reportez-vous à l'étiquette du système pour connaître la vitesse du processeur).

Puce

- Mobile Intel® QM77 Express (avec AMT) ou HM76 (sans AMT)
- Concentrateur PCH (Platform Control Hub)

Mémoire

Mémoire système

- Module mémoire vive à double canal SDRAM DDR3 1066 MHz
- Deux fentes mémoire DIMM avec possibilité de mise à niveau jusqu'à 16 Go de mémoire totale (8 Go x 2).

Mémoire cache

Jusqu'à 4 Mo de mémoire cache L3 intégrée (selon l'UC)

Vidéo

Écran couleur plat TFT rétroéclairé à DEL et à matrice active, avec possibilité d'affichage simultané sur deux moniteurs.

Couleur et résolution Vidéo

Écran large XGA de 12,5 po (22,6 cm)

- Interne: Résolution 1366 x 768 pixels, 16 mln couleurs
- Externe: Résolution 1920 x 1200 pixels, 16 mln couleurs
- En simultané: Résolution 1366 x 768 pixels, 16 mln couleurs

Mémoire vive vidéo

Carte graphique intégrée Intel® HD 4000

Numériseur

Selon la configuration de votre système, l'une de ces options de numérisation est disponible :

- Numériseur actif (fonctionne avec le stylet actif), ou
- Numériseur double, comprenant le numériseur actif et le pavé tactile à technologie capacitive (impulsion par le stylet actif et impulsion par le doigt).

Audio

- Codec Realtek ALC269 VB6 avec système audio haute définition (HD)
- **Écouteurs :** Prise d'écouteurs stéréo de 3,5 mm, 1 V_{eff.} ou moins, impédance minimale de 32 ohms
- Microphone: Prise de microphone stéréo, 3,5 mm, 100 mV crête-à-crête ou moins, impédance minimale de 10 Kohms
- Deux haut-parleurs intégrés de 25 mm x 16 mm, d'une puissance de 0,6 W
- Deux microphones numériques intégrés

Options de stockage

Disque dur

ATA de série ; 2,5 po (9,5 mm), équipé du Détecteur de chocs ou du disque dur solide. La capacité et la vitesse du disque dur sont déterminées par la configuration du système. Un des lecteurs suivants est installé sur votre système :

Disque dur 5400 tr/min : 320 Go, 500 Go Disque dur 7200 tr/min : 320 Go, 500 Go

Disque dur 7200 tr/min compatible TCG Opal : 320 Go

Disque dur solide compatible TCG Opal SSD(MLC): 128 Go

Mémoire cache non FDE (MLC): 128 Go, 256 Go

Périphériques de baie modulaire

L'un des périphériques suivants est déjà installé :

- Graveur de DVD multiformat double couche
- Graveur triple Blu-ray
- Batterie de baie modulaire
- Volet réducteur de poids

Caractéristiques techniques

Dispositif de pointage intégré

Boutons de commande du pavé tactile

Communications

- Réseau local Gigabit : Carte réseau local Ethernet Intel 82579-LM pour AMT / 82579V pour Non-AMT, 10/100/1000 gigabits
- **Réseau local sans fil :** carte intégrée Intel Centrino Advanced-N 6205 (802.11abgn 2x2), en option, ou carte Atheros XSPAN HB116 802.11abgn
- Bluetooth: Bluetooth V4+LE pour communications personnelles sur réseau local sans fil, en option

Caméra Web

Caméra Web FHD (1080 p) avec voyant d'accès

Sécurité

Puce Trusted Platform Module (TPM) : Le LIFEBOOK T732 peut être équipé d'une puce Trusted Platform Module (TPM) en option pour plus de sécurité sur le système.

Verrouillage antivol : Fente pouvant être utilisée pour installer un dispositif antivol.

Capteur d'empreintes digitales : Le capteur d'empreintes digitales utilise des données biométriques pour s'assurer que seule une personne ayant enregistré une empreinte peut accéder au système.

Soutien iAMT (utilisation de la technologie Intel ®vPro™): La technologie Intel vPro est un ensemble de fonctionnalités associées permettant d'accéder à distance à un ordinateur, par fil ou sans fil. Cette technologie peut être utilisée que l'ordinateur soit allumé ou non, elle facilite la tâche de l'administrateur, améliore la sécurité et réduit les coûts en permettant l'accès hors site.

Ports de périphériques

Sur le PC Tablette LIFEBOOK:

- Lecteur de carte ExpressCard de 54 mm pour une carte
- Emplacement pour SD Card
- Connecteur analogique D-SUB à 15 broches pour moniteur VGA externe (cf. Spécifications techniques d'affichage)
- Deux connecteurs USB 2.0 (Universal Serial Bus)
- Un connecteur USB 3.0 (le connecteur USB 3.0 offre également une fonction de charge USB en tout temps)
- Une prise d'entrée c.c.
- Un connecteur de réseau local (RJ-45)
- Un port HDMI
- Port de connexion (à 100 broches pour assurer la connexion avec le duplicateur de ports)
- Une prise écouteur stéréo
- Une prise microphone stéréo/entrée audio

Sur le duplicateur de ports en option :

- Connecteur D-SUB 15 broches pour moniteur VGA externe
- Quatre connecteurs USB 3.0 pour périphériques d'entrée/sortie
- Un connecteur de réseau local (RJ-45)
- Une entrée c.c.
- Un connecteur DVI-D
- Un connecteur de ligne en sortie
- Un port d'affichage
- Un connecteur d'arrimage

Clavier

Clavier intégré avec toutes les fonctions d'un clavier de 101 touches.

- Nombre total de touches: 84
- Touches de fonction : Touches F1 à F12 avec une touche Fn pour fonctions étendues
- Deux touches Windows : Une touche Démarrage, une touche Applications
- Pas de touche : 19 mm ; course : 3,0 mm
- Dispositif de pointage intégré avec deux boutons gauches et deux boutons droits
- Repose-main intégré
- Résistant aux éclaboussures
- Antimicrobien
- Prise en charge de clavier/souris USB externe

Gestion de l'alimentation

Batterie

- Batterie rechargeable standard au lithium, 6 accumulateurs, 72 Wh, ou
- Batterie optionnelle au lithium pour baie modulaire, rechargeable, 6 accumulateurs, 28 Wh

Adaptateur secteur

Autodétection 100-240 V c.a., fournissant 19 V c.c.; 4,22 A; 80 W au portable LIFEBOOK, y compris un câble c.a.

Gestion de l'alimentation

Conforme à la norme ACPI (Advanced Configuration and Power Interface, ou Interface avancée de configuration et de gestion de l'énergie)

Dimensions et poids

Dimensions générales

315,6 mm (larg.) x 233 mm (prof.) x 37,5/33,5 mm (haut.) (12,43 po x 9,17 po x 1,48 po/1,32 po). Les mesures de hauteur comprennent les patins en caoutchouc.

315,6 mm (larg.) \times 233 mm (prof.) \times 35,3/30,4 mm (haut.) (12,43 po \times 9,17 po \times 1,39 po/1,19 po) (sans patins en caoutchouc)

Poids

Écran large, numériseur actif sans lecteur optique : 1,75 kg (3,86 lb)

Écran large, numériseur double sans lecteur optique : 1,8 kg (3,97 lb)

Environnement requis

Température

Utilisation : 5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F) Stockage : 5 °F à 140 °F (-15 °C à 60 °C)

Humidité

Utilisation: 20 à 85 % d'humidité relative, sans condensation Stockage: 8 % à 85 % d'humidité relative,

sans condensation

Altitude

Utilisation: 3 048 m (10 000 pieds) maximum

Accessoires préférés des utilisateurs

Pour commander des accessoires ou demander des informations supplémentaires, veuillez visiter notre site Internet à www.shopfujitsu.com ou appelez 1-800-FUJITSU.

Logiciels pré-installés

Selon votre système d'exploitation pré-installé, votre ordinateur est livré avec des logiciels inclus afin de vous permettre d'écouter des fichiers audio et de visionner des fichiers vidéo de formats divers. De plus, un logiciel de transfert de fichiers et un logiciel anti-virus sont fournis.



LA LISTE SUIVANTE ÉNONCE LES PROGRAMMES QUI PEUVENT ÊTRE INSTALLÉS SUR VOTRE ORDINATEUR. CES PROGRAMMES PEUVENT ÊTRE DIFFÉRENTS EN FONCTION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION ET DE LA CONFIGURATION.

- Adobe Reader
- Norton Internet Security[™] (essai gratuit de 60 jours)
- CyberLink PowerDirector
- CyberLink PowerDVD
- CyberLink YouCam
- · CyberLink Makedisc
- Norton Studio
- Skype pour Windows 8
- Roxio Creator
- OmniPass (application de reconnaissance des empreintes digitales)
- Microsoft Office Édition Familiale et Étudiant, ou Microsoft Office Édition Familiale et Entreprise

Apprendre à utiliser vos logiciels

Tutoriaux

Tous les systèmes d'exploitation et la plupart des logiciels d'application ont des didacticiels intégrés dès leur installation. Nous vous recommandons vivement de passer en revue le tutorial avant d'utiliser une application.

Manuels

Sont compris dans votre PC Tablette, les guides d'utilisation pour votre système d'exploitation et les autres applications pré-installées. Tous les manuels non fournis avec votre ordinateur sont disponibles via le menu Aide de l'application concernée. Nous vous recommandons de passer en revue ces guides d'utilisation pour obtenir des informations sur l'utilisation des logiciels.

Adobe Reader

Adobe Reader permet de consulter et d'imprimer des fichiers PDF sur toutes les plateformes informatiques courantes.

Norton Studio

Gère avec facilité la protection Norton™ de vos ordinateurs et de vos périphériques directement à partir de l'interface mosaïque Windows® 8. Conçu et optimisé pour l'interface mosaïque Windows 8, Norton Studio permet de voir, contrôler, réparer, actualiser et renouveler tous vos abonnements de produits Norton à partir d'un seul et même écran.

Norton Internet Security

Votre système est préinstallé avec une version « Norton Internet Security™ » d'essai de Symantec valable 60 jours. La gamme d'outils Internet Security est conçue pour protéger votre PC Tablette contre les virus, les pirates, les espions et les pourriels. Il aide à la protection des données actuellement sur votre disque dur contre toute infection ou destruction. La version d'essai est activée après acceptation du contrat de licence du logiciel. Après 60 jours, vous devrez vous procurer un abonnement auprès de Symantec pour pouvoir télécharger les signatures de virus, de logiciels espions et de pourriel les plus récentes.

Skype pour Windows 8

Skype pour Windows 8 permet aux utilisateurs de communiquer avec leurs pairs par voix, vidéo et messagerie instantanée sur Internet. Skype permet de réaliser des appels téléphoniques sur les réseaux de téléphonie classiques. Les appels à d'autres utilisateurs Skype sont gratuits, alors que les appels à des téléphones fixes et à des téléphones cellulaires sont facturés via un système de comptes d'utilisateur. Skype constitue également un outil utile pour les transferts de fichiers et les téléconférences.

CyberLink PowerDVD

CyberLink PowerDVD vous permet de réaliser et d'éditer des films personnels et des présentations sur disques.

CyberLink YouCam

La webcam intégrée CyberLink YouCam vous permet de prendre des photos ou des films, d'y ajouter des effets spéciaux, et de les partager sous divers formats ou par l'intermédiaire de réseaux sociaux.

CyberLink PowerDirector

CyberLink PowerDirector vous permet d'éditer et d'améliorer vos vidéos en les agrémentant notamment d'effets spéciaux.

CyberLink Makedisc

CyberLink MakeDisc vous permet de graver des données et des vidéos sur des DVD.

Roxio Creator

Roxio Creator vous permet de graver facilement des CD ainsi que d'organiser, d'éditer et de partager des photos numériques, de la musique, des données, ou des vidéos.

OmniPass (application de reconnaissance des empreintes digitales)

Le capteur d'empreintes digitales utilise le logiciel Softex OmniPass qui fournit des fonctions de gestion de mot de passe aux systèmes d'exploitation Microsoft Windows. OmniPass vous permet d'utiliser un « mot de passe principal, ou maître » pour toutes les applications Windows et mots de passe en ligne, avec une interface d'utilisateur conviviale permettant de gérer en toute sécurité les mots de passe, les utilisateurs et les identités multiples pour chaque utilisateur.

Microsoft Office Édition Familiale et Étudiant, ou Microsoft Office Édition Familiale et Entreprise

L'édition Famille et Étudiant contient les applications les plus prisées de Microsoft Office : Microsoft Word pour le traitement de texte, Microsoft Excel pour la création de tableurs, Microsoft PowerPoint pour les présentations dynamiques, et Microsoft OneNote pour gérer vos documents (les consulter, les lire, les modifier) depuis presque n'importe où. L'édition Microsoft Office Famille et Entreprise contient les applications Famille et Étudiant, ainsi que Microsoft Outlook avec ses fonctions complètes de gestion du courrier et du calendrier.

Options du système d'exploitation

Microsoft Windows 7 Édition Professionnelle authentique, ou Windows 8 Pro

Glossaire

ACL

Affichage à cristaux liquides. Type d'écran produisant des images par contrôle de l'orientation de cristaux dans un liquide cristallin.

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)

Interface avancée de configuration et de gestion de l'énergie.

Adaptateur auto/avion

Un dispositif qui convertit le courant continu d'un allume-cigare de voiture ou une prise c.c. d'avion en courant continu à la tension voulue pour alimenter votre PC Tablette LIFEBOOK.

Adaptateur secteur

Appareil convertissant une tension c.a. provenant d'une prise murale en tension c.c. nécessaire à l'alimentation de votre PC Tablette LifeBook.

Adresse IP

Un identifiant pour un ordinateur ou un périphérique sur un réseau TCP/IP. Les réseaux qui utilisent le protocole TCP/IP acheminent des messages en fonction de l'adresse IP de la destination. Le format d'une adresse IP est une adresse numérique de 32 bits qui s'écrit avec quatre nombres séparés par des points. Chaque nombre peut être une valeur de 0 à 255. Par exemple, 1.160.10.240 pourrait être une adresse IP valide.

Au sein d'un réseau isolé, vous pouvez attribuer des adresses IP au hasard tant que chacune d'elles reste unique. Toutefois, la connexion d'un réseau privé à Internet exige l'utilisation d'adresses IP enregistrées (appelées adresses Internet) afin d'éviter les doublons.

Les quatre numéros dans une adresse IP sont utilisés de différentes façons pour identifier un réseau particulier et un serveur hôte. Trois registres régionaux Internet (ARIN, RIPE NCC et APNIC) attribuent des adresses Internet à partir des trois classes suivantes :

Classe A : accepte 16 millions de serveurs sur chacun des 126 réseaux.

Classe B: accepte 65 000 serveurs sur chacun des 16 000 réseaux.

Classe C : accepte 254 serveurs sur chacun des 2 millions de réseaux.

Le nombre d'adresses Internet non attribuées commence à manquer, aussi un nouveau schéma sans classe, appelé CIDR, remplace de plus en plus le système basé sur les classes A, B et C et est rattaché à l'adoption de la norme IPv6.

Adresse MAC (Media Access Control)

Adresse de contrôle d'accès au média. Adresse physique unique d'une carte réseau. Pour Ethernet, les trois premiers octets sont utilisés pour indiquer le code du vendeur, contrôlé et attribué par l'IEEE. Les trois autres octets sont contrôlés par chaque fabricant (pour empêcher toute superposition); en conséquence, chaque carte Ethernet reçoit une adresse physique unique au monde, ce qui permet de la distinguer parmi d'autres cartes. Lorsque la technologie Ethernet est utilisée, des trames sont envoyées et reçues en fonction de cette adresse.

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)

Ligne numérique à paire asymétrique. Technologie de transport de services à haut débit sur des lignes téléphoniques ordinaires.

AGP (Accelerated Graphics Port)

Littéralement : « Port graphique accéléré ». Port local spécialement conçu pour les périphériques utilisant beaucoup d'images graphiques, notamment les cartes vidéo et les accélérateurs 3D.

Amorçage

Démarrage d'un ordinateur et chargement de son système d'exploitation dans la mémoire vive (RAM), à partir du disque, de la mémoire ROM ou d'autres supports de stockage.

Authentification à clé partagée

Méthode d'authentification réseau établie par la spécification 802.11, selon laquelle le point d'accès transmet au client un paquet texte que le client doit crypter avec la bonne clé de réseau et renvoyer au point d'accès. Si le client possède la mauvaise clé ou s'il n'en a pas, l'authentification échouera et il ne sera pas autorisé à s'associer au point d'accès. L'authentification à clé partagée n'est pas considérée comme une méthode sûre, car un pirate qui accède au texte en clair et au texte crypté avec la clé WEP pourrait déchiffrer celle-ci.

Authentification ouverte

Méthode d'authentification établie dans la norme 802.11 selon laquelle un client sans fil n'est pas authentifié avant de pouvoir s'associer.

Batterie au lithium

Type de batterie rechargeable ayant une puissance et une durée de vie importantes compte tenu de sa taille, et ne subissant pas l'effet de mémoire qui caractérise les batteries au nickel-cadmium.

BIOS

Acronyme signifiant Basic Input-Output System. Programme et ensemble de paramètres par défaut stockés dans la mémoire morte : il effectue des diagnostics et fait fonctionner votre PC Tablette LIFEBOOK lorsque vous le mettez sous tension et agit ainsi jusqu'à ce que votre système d'exploitation se soit chargé à partir du disque. Les informations du BIOS sont transférées au système d'exploitation pour lui fournir des données sur la configuration et l'état du matériel.

Bit

Contraction de « Binary digit ». Unité simple d'information pouvant adopter la valeur 1 (un) ou 0 (zéro).

bit/s

Abréviation de « bits par seconde ». Unité utilisée pour mesurer le débit de transfert de données.

Bus

Circuit électrique qui transmet des données entre l'unité centrale et les sous-ensembles à l'intérieur du PC Tablette LIFEBOOK.

C.C.

Courant continu. Courant qui ne fluctue pas périodiquement dans le temps.

Canal

Plage de fréquences à bande étroite utilisée par la carte réseau sans fil pour transmettre des données. IEEE 802.11b/g : 11 canaux dans la bande de 22 MHz.

Cathodique (CRT – Cathode Ray Tube, ou Tube à rayons cathodiques)

Tube à rayons cathodiques. Moniteur dont l'affichage est assuré par un faisceau de particules électroniques qui frappe l'écran luminescent. Une image est produite par la variation de la position et de l'intensité du faisceau.

CD-ROM

Disque compact à mémoire morte. Forme de stockage de données numériques lues optiquement par un faisceau laser plutôt que par une tête magnétique. Généralement, un CD-ROM peut contenir environ 600 Mo de données et permet d'éviter les problèmes d'écrasement de la tête qui détruisent des données, ainsi que l'usure durant la lecture.

Clé de chiffrement (clé réseau)

Clé de chiffrement utilisée pour coder les textes de messages et pour effectuer les vérifications de l'intégrité des messages. La clé de chiffrement protège les données contre les interceptions non autorisées.

Ce dispositif utilise la même clé de chiffrement pour coder ou décoder les données ; cette dernière est obligatoire pour que l'émetteur et le receveur puissent communiquer.

Clé de réseau

Clé utilisée pour le chiffrement des données sur le réseau. La clé de réseau étant utilisée par l'ordinateur personnel pour crypter et décrypter les données, l'émetteur et le récepteur doivent utiliser la même clé.

Commande

Instruction que vous transmettez au système d'exploitation. Exemple : exécuter une application particulière ou formater une disquette.

Compatibilité Wi-Fi

Contraction de « Wireless Fidelity ». Une conformité Wi-Fi indique que le produit a réussi le test d'interopérabilité de la WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance), ce qui garantit l'interopérabilité de produits de réseau sans fil IEEE 802.11. Pour plus de renseignements sur la norme Wi-Fi, visitez le site Web de la WECA à : www.wirelessethernet.com.

Configuration

Éléments matériels et logiciels qui composent le système et en définissent son fonctionnement.

DES

Décharge électrostatique. Décharge électrostatique soudaine provenant d'une charge statique qui s'est accumulée lentement. Exemple : la décharge reçue d'une poignée de porte ou les étincelles générées par un brossage des cheveux par temps sec.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Il s'agit d'un protocole qui permet à un ordinateur qui se connecte sur un réseau d'obtenir dynamiquement sa configuration. Il est utilisé pour récupérer automatiquement des paramètres nécessaires à la communication, tels des adresses IP. L'émetteur d'une adresse IP s'appelle un serveur DHCP, et celui qui reçoit est un client DHCP.

DIMM

Barrette de mémoire à double rangée de connexions.

Disque

Support circulaire et plat pour le stockage magnétique de données. S'il est rigide, il est appelé disque dur. S'il est flexible, il est appelé disque souple. Un disque souple logé dans un boîtier rigide doté d'un volet est communément appelé disquette.

Disque dur

Support rotatif, circulaire, plat et très rigide pour le stockage magnétique de données.

Disque souple

Support rotatif, circulaire, plat et très souple pour le stockage magnétique de données.

Disquette

Disque souple logé dans un boîtier rigide doté d'un volet.

DMA (Direct Memory Access)

Accès direct à la mémoire. Circuit spécial de transferts de données de mémoire à mémoire ne nécessitant pas l'intervention de l'UC.

DMI (Desktop Management Interface)

Interface de gestion du mode bureau. Norme qui permet aux applications de gestion d'ordinateur d'interroger et de configurer, localement ou à distance, des systèmes informatiques, des composants matériels et logiciels, ainsi que des périphériques.

DNS (Domain Name System)

Système d'adressage par domaines. Fonction qui contrôle la correspondance entre l'adresse IP et le nom attribué à l'ordinateur. Il est possible de communiquer avec les ordinateurs dont les adresses IP sont inconnues, mais dont le nom est connu.

Données

Les informations stockées et traitées par un système.

DOS (Disk Operating System)

Littéralement « Système d'exploitation de disque » (MS-DOS est un système d'exploitation de disque Microsoft).

DVMT (Dynamic Video Memory Technology)

Technologie DVMT ou de mémoire vive pour les fonctions vidéo. Topologie de mémoire vidéo permettant d'améliorer l'efficacité de la carte mère grâce à une utilisation innovante de la mémoire et à une exploitation en direct de l'AGP (port graphique accéléré).

E/S

Entrée/Sortie. Données électroniques entrant et sortant de votre PC Tablette.

ECP (Extended Capability Port)

Port à capacités étendues. Ensemble de normes de transmission de données à haute vitesse et d'interconnexions entre appareils électroniques.

Écran à matrice active

Type d'écran plat où un transistor ou un composant similaire est associé à chaque pixel de l'écran.

FCC (Federal Communication Commission)

Commission fédérale des communications (organisation gouvernementale américaine).

Go

Giga-octet. Un milliard d'octets.

Horloge système

Oscillateur à fréquence précise qui synchronise le fonctionnement du système et établit l'heure et la date.

IDE (Intelligent Drive Electronics)

Interface IDE L'interface IDE se caractérise par le fait que le contrôleur électronique du disque dur est intégré dans le même boîtier que ce dernier.

IEEE 802.11a

Norme de réseau sans fil autorisant un débit maximum théorique de 54 Mbit/s. Les cartes de norme 802.11a fonctionnent dans les bandes de fréquences UNII inférieures et intermédiaires de 5 GHz.

IEEE 802.11b

Norme de réseau sans fil autorisant un débit maximum théorique de 11 Mbit/s. Les cartes de norme 802.11b fonctionnent dans les bandes de fréquences ISM de 2,4 GHz.

IEEE 802.11g

Norme de réseau sans fil autorisant un débit maximum théorique de 54 Mbit/s. Les cartes de norme 802.11g fonctionnent dans les bandes de fréquences ISM de 2,4 GHz.

Infrarouge

Lumière dont la fréquence est juste en deçà de la partie rouge du spectre optique visible par l'œil humain.

Infrastructure

Nom d'une configuration de réseau local (LAN) sans fil. Ce type de communication utilise un point d'accès. Il existe également un autre type de communications appelé « Ad hoc ».

IR

Abréviation de « infrarouge ».

IrDA (Infrared Data Association)

Association pour le transfert de données par infrarouge. Une organisation de constructeurs qui développe les normes de communication utilisant l'infrarouge pour transmettre les données.

IRQ (Interrupt Request)

Demande d'interruption. Il s'agit d'un signal envoyé par le matériel à l'unité centrale indiquant qu'il y a nécessité de traiter un évènement externe qui vient de se produire.

Ko

Kilo-octet. Mille octets.

LAN (Local Area Network)

Réseau local. Interconnexion d'ordinateurs et de périphériques dans un emplacement délimité et permettant l'échange de programmes et de données.

Lecteur de disque

Dispositif qui fait tourner le disque et qui contient les têtes et les circuits de commande permettant la lecture et l'écriture de données sur le disque.

Masque de sous-réseau

Le réseau TCP/IP est commandé à l'aide d'une division en plusieurs sous-réseaux. Une adresse IP se compose d'une adresse de sous-réseau et de l'adresse de l'ordinateur. Le masque de sous-réseau détermine le nombre de bits formant l'adresse de sous-réseau dans l'adresse IP. La même valeur doit être utilisée pour tous les ordinateurs qui doivent communiquer sur le réseau.

Mégahertz

1 000 000 de cycles par seconde.

Mémoire

Dépôt de données et d'applications auquel l'unité centrale de votre PC Tablette LIFEBOOK a directement accès.

Mémoire cache

Bloc de mémoire intégré au microprocesseur, auquel il est beaucoup plus rapide d'accéder qu'à la mémoire vive et utilisé de manière spéciale pour accélérer le débit global des données.

MHz

Méga-hertz

MIDI (Musical Instrument Digital Interface)

Interface numérique pour instruments de musique. Protocole de communication standard pour l'échange d'informations entre un ordinateur et un instrument doté d'une interface numérique, notamment un synthétiseur.

Mo

Méga-octet. Un million d'octets.

Mode Ad Hoc

Le mode Ad Hoc désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle la connectivité entre les divers ordinateurs est établie sans périphérique central de réseau sans fil, ou point d'accès. La connectivité est établie uniquement à l'aide de périphériques clients dans une configuration égal à égal.

Modem

Contraction de « MOdulateur-DEModulateur ». L'appareil qui relie un ordinateur ou un autre terminal de traitement de données à une ligne de télécommunication.

Module RAM ou module de mémoire vive

Carte de circuit imprimé avec mémoire et circuit associé qui permet à l'utilisateur d'ajouter de la mémoire supplémentaire à l'ordinateur sans outil spécial.

MTU (Maximum Transmission Unit)

Unité maximum de transmission

Taille maximum de données pouvant être transférées en une fois par Internet ou d'autres réseaux. Si vous rencontrez des difficultés à transférer des données à cause d'une taille maximum (MTU) trop élevée, vous pouvez définir une MTU inférieure pour que la communication aboutisse.

Nom de réseau (ou SSID, abréviation de « Service Set Identifier ».)

La configuration d'un réseau local sans fil fait appel à un regroupement pour éviter les interférences et le vol de données. Ce regroupement est effectué avec le « Nom de réseau (SSID) ». Pour améliorer la sécurité, la clé de réseau n'autorise aucune communication si le SSID ne lui correspond pas.

NTSC (National TV Standards Commission)

Commission nationale des normes TV. Norme de diffusion et de réception télévisuelle aux États-Unis.

Octet

Unité d'information comprenant 8 bits d'informations binaires parallèles.

Partition

Bloc d'espace réservé sur un disque dur, que le système d'exploitation considère comme étant un disque distinct et qu'il gère en conséquence.

Pas de touche (clavier)

La distance entre les centres des touches de lettres d'un clavier.

PCMCIA

PCMCIA est une marque de commerce de la Personal Computer Memory Card International Association. La PCMCIA (association internationale des cartes de mémoire pour ordinateur personnel) est l'organisme qui définit les normes relatives aux cartes d'extension pour ordinateurs.

Périphérique

Équipement qui effectue une fonction spécifique associée à un ordinateur mais qui ne fait pas partie de cet ordinateur. Exemples : imprimante, modem, CD-ROM.

Pilote

Programme qui traduit les commandes envoyées par les applications et le système d'exploitation aux périphériques externes dans la forme exacte exigée par une marque et un modèle particulier afin de produire les résultats voulus avec le matériel employé.

Pixel

Le plus petit élément d'affichage, point de couleur à l'écran. Plus la densité de pixels est élevée, plus l'image est nette.

Point d'accès

Périphérique de réseau sans fil servant de pont de communication entre un réseau sans fil et un réseau câblé.

Port E/S

Connecteur et circuits de commande associés utilisés par les données électroniques qui entrent et sortent de votre PC Tablette.

Port LPT (Line Printer Port)

Port d'imprimante par ligne. Expression désignant les ports d'interface parallèle, car les imprimantes par ligne ont été les premiers types, et plus tard les types les plus communs, de périphériques connectés aux ports parallèles.

Port série

Connexion à un autre périphérique par lequel les données sont transférées à raison d'un bit à la fois sur un seul fil conducteur, les autres fils conducteurs servant à la commande du périphérique et non au transfert de données.

POST (Power On Self Test)

Auto-diagnostic (ou auto-test) de mise sous tension. Programme faisant partie du BIOS, qui vérifie la configuration et les conditions de fonctionnement de votre matériel chaque fois que votre PC Tablette est allumé. Des messages d'état et d'erreur peuvent être affichés avant que le système d'exploitation ne se charge. Si l'autotest détecte une panne qui est si importante que le fonctionnement ne peut pas continuer, le système d'exploitation ne sera pas chargé.

PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)

Littéralement, « Protocole Ethernet Point à Point » Protocole Ethernet faisant appel au protocole point à point (PPP) et utilisé pour la connexion à une ligne téléphonique.

Programme

Ensemble intégré de commandes codées indiquant à l'ordinateur ce qui doit être fait, ainsi que quand et comment le faire.

Protocole

Ensemble de procédures et de règles régissant la réception et l'envoi de données entre ordinateurs.

- Méthode d'envoi et de réception de données
- Processus utilisé pour traiter les erreurs de communication

Pour assurer un transfert correct des informations, les conditions requises pour la communication sont organisées dans des procédures.

RAM (Random Access Memory)

Mémoire à accès direct, ou mémoire vive. Composant matériel de votre PC Tablette LIFEBOOK qui stocke des informations binaires (programme et données) tant qu'il est alimenté par une source de courant.

RAM CMOS (Complementary metal oxide semiconductor random access memory)

Mémoire vive avec Semi-conducteur complémentaire à l'oxyde de métal. Technologie de fabrication de mémoire vive nécessitant une très faible alimentation.

Réinitialisation

Le fait de charger à nouveau le système d'exploitation. Une réinitialisation efface toutes les informations stockées dans la mémoire vive.

Reprise

Continuer après une interruption. Dans le cas de votre PC Tablette, ceci signifie la reprise des activités normales à partir de l'un des modes de veille.

ROM (Read Only Memory)

Mémoire en lecture seule, ou mémoire morte. Type de mémoire où les données sont stockées par transformation physique de la matière. Les données stockées de cette façon ne peuvent pas être modifiées par l'ordinateur et leur conservation n'exige pas de source de courant.

SDRAM

Mémoire vive dynamique synchrone. C'est un type de mémoire vive.

Sommeil

Mode dans lequel l'ordinateur est temporairement inactif. Votre PC Tablette LIFEBOOK utilise plusieurs modes de veille permettant de réduire la consommation électrique et prolonger la charge de votre batterie.

SSID (Service Set Identifier)

Identificateur de services à 32 caractères ajouté à l'entête des paquets transmis sur un réseau sans fil, qui sert de mot de passe lorsqu'un périphérique mobile tente de se connecter à l'ensemble de services de base (BSS, ou Basic Service Set en anglais). L'identifiant SSID distingue un réseau sans fil d'un autre, de telle manière que tous les points d'accès et périphériques qui tentent de se connecter à un réseau donné doivent utiliser le même identifiant. Un périphérique ne peut être autorisé à accéder au BSS que s'il fournit le SSID unique. Le SSID étant diffusé en texte clair, il n'assure aucune sécurité du réseau.

Stéréo (audio)

Système qui utilise deux canaux pour traiter le son provenant de deux sources différentes.

SVGA

Super VGA.

S-Vidéo

Super Vidéo. Système vidéo à composantes servant à gérer un écran de téléviseur ou d'ordinateur.

Système d'exploitation

Groupe de programmes de contrôle qui convertissent les commandes des applications, y compris les pilotes, dans la forme exacte exigée par une marque et un modèle particuliers de processeur afin de produire les résultats voulus avec le matériel employé.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

Littéralement, « Protocole de Contrôle de Transmission/Protocole Internet ». Protocole Internet standard le plus utilisé.

TFT (Thin Film Transistor)

Abréviation de « Thin Film Transistor ». Technologie d'écrans plats qui utilise une mince matrice de transistors pour commander individuellement chaque pixel de l'écran.

UL (Underwriters Laboratories)

L'« Underwriters Laboratories » est un organisme indépendant qui effectue les tests de sécurité électrique des appareils et accorde les homologations correspondantes.

USB

Bus série universel. Norme permettant de connecter simultanément à un ordinateur jusqu'à 127 périphériques USB comme des manettes de jeu, des dispositifs de pointage, des imprimantes ou des claviers.

Valeur par défaut

Valeur préprogrammée à utiliser si vous n'en définissez pas une autre.

Voyant d'état

Voyant indiquant l'état de certains composants de votre système. Sur votre PC Tablette LIFEBOOK, il s'agit d'un écran à cristaux liquides situé juste au-dessus du clavier.

VRAM (Video Random Access Memory)

Mémoire vive vidéo. Mémoire réservée aux données et au contrôle d'affichage vidéo.

WFM (Wired for Management)

Abréviation de « Wired for Management ». Vaste programme d'Intel visant à réduire les coûts globaux de l'informatique de gestion, sans sacrifier la puissance et la souplesse.

WLAN (Wireless Local Area Network)

Réseau local sans fil. Interconnexion sans fil d'ordinateurs et de périphériques dans un emplacement géographiquement délimité et permettant l'échange de programmes et de données.

Renseignements sur la réglementation

Avis

Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par Fujitsu pourraient interdire aux utilisateurs d'utiliser le matériel.

AVIS DE LA FCC

Avis aux utilisateurs de postes radio et de téléviseurs

Cet appareil a été testé et jugé conforme aux limites établies pour le matériel numérique de classe B, selon la Partie 15 des règlements de la FCC.

Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie radiofréquence et, si son installation et son utilisation ne sont pas conformes aux instructions, il peut être la cause de parasites nuisibles aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne sera observée dans un environnement particulier. Si ce matériel cause des interférences nuisibles à la réception des ondes de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en le mettant hors tension puis sous tension, l'utilisateur devra tenter de les corriger en procédant comme suit :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Accroître la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise reliée à un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le vendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

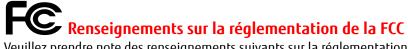
Des câbles de liaison à paires torsadées blindées doivent être utilisés pour assurer la conformité aux limites d'émission RF qui gouvernent ce dispositif.

AVIS DOC (INDUSTRIE CANADA)

Avis aux utilisateurs de postes radio et de téléviseurs

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

Annexe A : Guide d'utilisation de la carte de réseau local sans fil



Veuillez prendre note des renseignements suivants sur la réglementation relative à la carte réseau sans fil en option.

Remarques et déclarations réglementaires

Santé et autorisation d'utilisation – Carte réseau sans fil

Une carte réseau sans fil émet de l'énergie électromagnétique radiofréquence. Les niveaux d'énergie de ces émissions sont toutefois beaucoup moins élevés que ceux d'autres appareils sans fil, tels que les téléphones cellulaires. La carte réseau sans fil peut être utilisée en toute sécurité car son fonctionnement est conforme aux recommandations et aux normes de sécurité en matière de radiofréquences. L'usage d'une carte réseau sans fil peut être limité dans certaines situations ou certains environnements, notamment :

- à bord d'un avion ;
- dans un lieu contenant des matières explosives ;
- dans des situations où le risque d'interférence avec d'autres appareils ou services est jugé dangereux.

Lorsque la politique d'utilisation des cartes réseaux sans fil de certains lieux à risque n'est pas bien définie (par exemple, dans les aéroports, les hôpitaux, les usines de produits chimiques, les raffineries de pétrole ou de gaz et dans les édifices privés), obtenez d'abord une autorisation.

Renseignements sur la réglementation et avis de non-responsabilité

Cette carte réseau sans fil doit être installée et utilisée conformément aux instructions de la documentation livrée avec le produit. Toute modification apportée sans l'approbation expresse du fabricant peut annuler le droit de l'utilisateur de s'en servir. Le fabricant n'est pas responsable des interférences avec la réception des ondes de radio ou de télévision causées par une modification non autorisée ou par le remplacement ou le raccord de câbles et de matériel de connexion autres que ceux prescrits par le fabricant. Il incombe à l'utilisateur de remédier aux interférences causées par une telle modification, substitution ou connexion non autorisée. Le fabricant et ses revendeurs ou distributeurs autorisés ne peuvent être tenus responsables des dommages ni de toute infraction à la réglementation gouvernementale résultant du non-respect de ces directives.

Cet appareil ne doit pas être utilisé avec ou à proximité immédiate d'une antenne ou d'un émetteur.

Avis concernant les réseaux sans fil IEEE 802.11a : Le matériel destiné à un usage sur la bande 5,15~5,25 GHz doit être utilisé uniquement à l'intérieur et son antenne doit être intégrale.

Déclarations concernant la réglementation de la FCC et Industrie Canada :

Cet appareil est conforme à la Section 15 des Règles de la FCC et à la (aux) norme(s) RSS concernant les appareils exempts de licence par Industrie Canada.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible ; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

Déclaration concernant les dispositions de la FCC sur les interférences

Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour le matériel numérique de classe B, selon la Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne sera observée dans un environnement particulier.

Si ce matériel cause des interférences nuisibles à la réception des ondes de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en le mettant hors tension puis sous tension, l'utilisateur devra tenter de les corriger en procédant comme suit :

- 1 Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- 2 Éloigner le matériel du récepteur.
- 3 Brancher le matériel sur une prise alimentée par un circuit différent de celui du récepteur.
- 4 Consulter le vendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration concernant la réglementation de la FCC sur l'exposition aux fréquences radio

Selon les données scientifiques disponibles, il n'existe pas de problèmes de santé liés à l'utilisation des périphériques sans fil de faible puissance. En revanche il n'existe pas non plus de preuves qui démontrent que ces périphériques sont absolument dépourvus de risques. Les périphériques sans fil de faible puissance émettent, lors de leur utilisation, une faible énergie de fréquences radio dans la plage des micro-ondes. Alors que des niveaux élevés de fréquences radio risquent d'entraîner des effets néfastes sur la santé (en chauffant les tissus), l'exposition à un faible niveau de fréquences radio ne provoque pas les effets calorifiques qui ont un effet adverse sur la santé. De nombreuses études portant sur l'exposition à de faibles niveaux de fréquences radio n'indiquent aucun effet biologique. Certaines études laissent entendre que des effets biologiques sont possibles, mais ces conclusions n'ont pas été confirmées par des recherches supplémentaires.

La carte de réseau local sans fil a été testée et les résultats obtenus sont conformes aux limites établies par la FCC en matière d'exposition au rayonnement d'un équipement non contrôlé ; ainsi que les directives de la FCC en matière d'exposition aux radiofréquences selon le Supplément C du Bulletin IOET65.

Restrictions concernant l'exportation

Ce produit ou logiciel contient du code de chiffrement qui ne peut être exporté ou transféré du Canada ou des États-Unis sans un permis d'exportation du département du commerce des États-Unis. Ce matériel est conforme à la Partie 15 des règlements de la FCC, ainsi qu'à la norme ICES 003 B/NMB 003 B. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible ; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil. Toute modification n'ayant pas été expressément approuvée par la société Fujitsu America, Inc. peut annuler le droit de l'utilisateur de se servir du matériel.

Avis pour le Canada

Le matériel destiné à un usage sur la bande 5 150 - 5 250 MHz doit être utilisé uniquement à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage nuisible causé aux systèmes mobiles par satellite fonctionnant sur un même canal.

Un gain d'antenne de 6 dBi est autorisé (pour le matériel utilisant les bandes 5 250 - 5 350 MHz, 5 470 - 5 725 MHz et 5 725 - 5 825 MHz), conformément à la limite p.i.r.e. maximale permise selon l'annexe A9.2 afférent aux périphériques RSS210.

En outre, les utilisateurs doivent prendre garde au fait que les radars de grande puissance sont considérés comme des utilisateurs principaux (ce qui signifie qu'ils sont prioritaires) des bandes 5 250 - 5 350 MHz et 5 650 - 5 850 MHz et qu'ils pourraient causer des interférences ou des dommages aux appareils de réseau exempts de licence.

Avant d'utiliser la carte réseau sans fil optionnelle

Ce guide explique comment installer et configurer correctement la carte réseau sans fil mini-PCI intégrée (disponible en option), ci-après désignée sous le nom de « carte réseau sans fil ». Avant d'utiliser la carte réseau sans fil, lisez attentivement le présent guide afin de bien comprendre son fonctionnement. Conservez ce guide en lieu sûr afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.

Cartes réseau sans fil présentées dans ce document

Ce document s'applique aux systèmes équipés de l'un des deux composants suivants en option :

- Carte intégrée Intel Centrino Advanced-N 6205 (802.11a/b/g/n)
- Carte Atheros XSPAN 802.11abgn

Caractéristiques de la carte réseau sans fil

- La carte réseau sans fil est une carte au format Mini-PCI connectée à la carte mère de l'ordinateur portable.
- Elle fonctionne dans les bandes RF pouvant être utilisées sans autorisation spéciale, ce qui élimine le besoin d'obtenir une licence de la FCC pour les radiocommunications. Elle fonctionne dans la bande industrielle, scientifique et médicale (ISM) de 2,4 GHz et dans les bandes UNII (Unlicensed National Information Infrastructure) inférieures, intermédiaires et supérieures (5 GHz).
- Les cartes réseau sans fil peuvent être utilisées selon quatre modes de fonctionnement : IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g et IEEE 802.11n (version préliminaire).
- Les cartes réseau sans fil sont certifiées Wi-Fi et fonctionnent à un débit maximal théorique de 450 Mbit/s en mode IEEE 802.11n (version préliminaire), de 54 Mbit/s en mode IEEE 802.11a ou IEEE 802.11g, et de 11 Mbit/s en mode IEEE 802.11b.
- La carte réseau sans fil prend en charge les modes de chiffrement WEP, TKIP, CKIP et AES.
- La carte réseau sans fil est conforme aux normes suivantes : WPA, WPA2, CCX1.0, CCX2.0, CCX3.0 et CCX4.0.

Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte

Mode Ad Hoc

Le mode Ad hoc désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle la connectivité entre les divers ordinateurs est établie sans périphérique central de réseau sans fil, ou point d'accès. La connectivité est établie uniquement à l'aide de périphériques clients dans une configuration égal à égal. Les réseaux Ad hoc sont donc également connus sous le nom de réseaux d'égal à égal. Un réseau Ad hoc est une méthode aisée et peu coûteuse de relier plusieurs ordinateurs en réseau. Le mode Ad hoc exige que les paramètres de nom de réseau SSID, d'authentification réseau et de clé de chiffrement soient configurés de façon identique sur tous les ordinateurs du réseau.

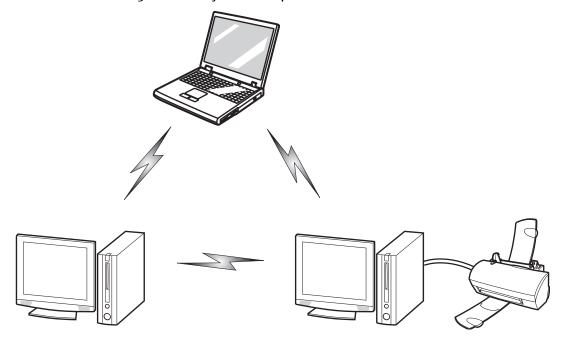


Figure 53. Réseau en mode Ad hoc

Mode point d'accès (Infrastructure)

Le mode Infrastructure désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle les appareils communiquent au sein d'un réseau sans fil ou câblé par l'intermédiaire d'un point d'accès. En mode Infrastructure, les appareils sans fil peuvent communiquer directement entre eux ou sur un réseau câblé. Les réseaux sans fil d'entreprise fonctionnent en mode Infrastructure car ils nécessitent une connexion au réseau local sans fil pour accéder aux ordinateurs, aux périphériques et aux services (par exemple, serveurs de fichier, imprimantes et bases de données).

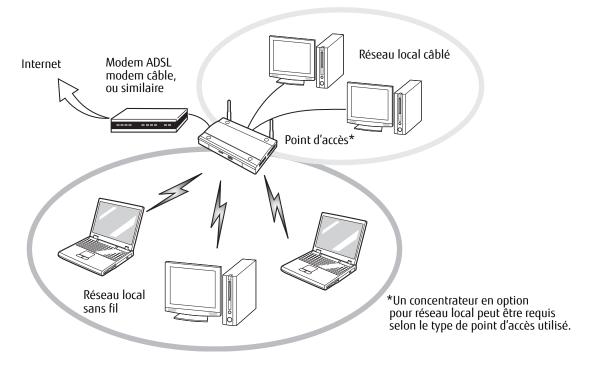


Figure 54. Réseau en mode point d'accès (Infrastructure)

Manipulation de la carte réseau sans fil

La carte réseau local sans fil est un dispositif en option qui peut être fourni avec votre ordinateur portable. Normalement, vous ne devriez pas avoir besoin de la retirer ou de la réinstaller. Le système d'exploitation de l'ordinateur est déjà configuré pour utiliser la carte réseau sans fil.

- Le réseau local sans fil fonctionne dans les modes IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g et IEEE802.11n.
- Elles fonctionnent dans la bande ISM de 2,4 GHz et dans les bandes UNII inférieures, intermédiaires et supérieures (5 GHz).
- Les fours micro-ondes peuvent interférer avec la carte réseau sans fil car ils utilisent la même bande de fréquences (2,4 GHz) que les spécifications IEEE 802.11b/g/n. Les fours micro-ondes ne causent aucune interférence en mode IEEE 802.11a car celui-ci utilise la bande radiofréquence de 5 GHz.
- Les appareils sans fil qui émettent dans la bande de fréquences de 2,4 GHz peuvent nuire au fonctionnement des périphériques IEEE 802.11b/g/n. Les symptômes associés aux interférences incluent une réduction du débit, des coupures intermittentes de connexion et un nombre important d'erreurs de trames. Il est FORTEMENT recommandé de mettre hors tension les appareils générant des interférences afin d'assurer le bon fonctionnement de la carte réseau sans fil.

Désactivation/déconnexion de la carte réseau sans fil

La désactivation de la carte réseau sans fil peut être souhaitable dans certaines circonstances (pour prolonger la vie de la batterie) ou dans des endroits où l'utilisation des appareils électroniques est réglementée (par exemple : hôpitaux, cliniques, avions, etc.). La carte réseau sans fil peut être désactivée avec le commutateur marche/arrêt correspondant ou avec Windows, en utilisant l'icône correspondante dans la zone de notification (Remarque : cette deuxième procédure n'éteindra pas la radio : l'émission et la réception continueront bien que la carte réseau ait été désactivée).

Désactivation avec le commutateur de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil peut être désactivée rapidement et efficacement en mettant le commutateur correspondant en position OFF (arrêt). le commutateur de la carte réseau sans fil n'a aucun effet sur les modèles pour réseau local câblé.

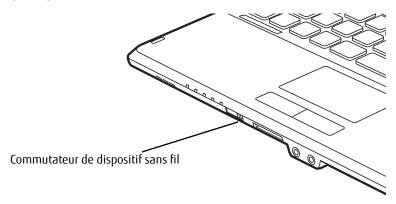


Figure 55. Emplacement du commutateur de dispositif sans fil

Désactivation par l'icône dans la zone de notification

Notez qu'avec cette procédure, la radio ne sera pas éteinte, l'émission et la réception sont toujours actives bien que la carte ne soit plus connectée.

- 1 Faites un clic droit sur l'icône Carte réseau sans fil dans la zone de notification en bas à droite de l'écran.
- 2 Choisir Se déconnecter d'un réseau.

Activation de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil peut être activée de la même façon que pour sa désactivation.

- Avec le commutateur correspondant
- Sous Windows, en cliquant à l'aide du bouton droit de la souris l'icône de la carte réseau sans fil puis en cliquant sur « Connexion à un réseau »

Configuration de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil en option peut être configurée pour établir la connectivité du réseau sans fil en utilisant le logiciel intégré dans Windows. Il prend également en charge la plupart des solutions de sécurité standard.

Certains paramètres prédéfinis seront requis pour cette procédure. Pour les obtenir, consulter votre administrateur de réseau :

Configuration de la carte réseau sans fil

- Windows 7: Cliquez sur le bouton [Démarrer], puis sélectionnez Panneau de configuration.
 Windows 8: Allez à l'écran de démarrage moderne, appuyez sur [Windows]+[X], puis sélectionnez Panneau de configuration dans le menu.
- 2 Double-cliquez sur l'icône du Centre de réseau et partage. Sélectionnez « Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau ».
- 3 Windows 7 : Sélectionnez « Gestion du réseau sans fil » sur le panneau de gauche. Cliquez sur le bouton [Ajouter].
- 4 Selon le type de connexion que vous souhaitez faire, faites une sélection. Pour un réseau en infrastructure, sélectionnez : Windows 7 : « Créer un profil de réseau manuellement ». Pour un réseau Ad hoc, sélectionnez « Créer un réseau Ad hoc ».
 - Windows 8: « Se connecter à un réseau sans fil manuellement ».
- 5 Entrez les informations requises. Si nécessaire, consultez voter administrateur réseau pour obtenir des renseignements à ce sujet.
- Dans le cas où vous auriez besoin d'aide, allez dans le Centre de réseau et de partage (**Windows 7 :** Démarrer -> Panneau de configuration -> Centre de réseau et partage ; **Windows 8 :** Panneau de configuration -> Centre de réseau et partage), et tapez les mots clés nécessaires dans la boîte de recherche.

Se connecter à un réseau

Après avoir configuré votre ordinateur, vous pouvez vous connecter à un réseau actif en réalisant les étapes suivantes :

- 1 Cliquez sur l'icône de la carte réseau sans fil de la zone de notification.
- 2 Sélectionnez « Connexion à un réseau ».
- 3 Sélectionnez un réseau dans la liste qui apparaît et cliquez sur le bouton [Connexion]

Connexion au réseau

Une fois la configuration effectuée, vous pouvez vous connecter à un réseau actif en cliquant sur l'icône « Connexion réseau sans fil » de la zone de notification.

Dépannage de la carte réseau sans fil

Dépannage

Le tableau ci-dessous présente les causes possibles et les mesures correctives pour différents problèmes de réseau sans fil. Si les étapes à réaliser ne vous sont pas connues, consultez votre administrateur système ou allez dans **Démarrer -> Aide et soutien (ou support) -> Gestion du réseau et Web**.

Problème	Cause possible	Solution possible
Réseau indisponible connexion	Nom de réseau (SSID) ou clé WEP non valide	Connexion en mode Ad hoc: Assurez-vous que le SSID et la clé WEP de tous les ordinateurs du réseau ont été configurés correctement. Les noms de réseau et les valeurs de la clé WEP ou WPA/WPA2 prépartagée doivent être identiques sur chaque ordinateur.
		Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) : Attribuez aux ordinateurs le même SSID et la même clé WEP que ceux du point d'accès.
		Attribuez la même valeur d'authentification réseau que celle du point d'accès. Consultez votre administrateur de réseau si cette valeur est requise.
	Signal faible et/ou mauvaise qualité de la liaison	Connexion en mode Ad hoc : Essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché l'ordinateur ou retiré les éventuels obstacles.
		Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) : Essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché le point d'accès ou retiré les éventuels obstacles.
	La carte réseau sans fil est désactivée	Assurez-vous que l'interrupteur de la carte réseau sans fil est sur ON. Allez dans Démarrer -> Panneau de configuration, puis double-cliquez sur Centre de mobilité Windows. Si le réseau sans fil est éteint, cliquez sur le bouton « Allumer le réseau sans fil ».
	L'ordinateur à connecter est éteint.	Vérifiez si l'ordinateur est allumé.

Problème	Cause possible	Solution possible
Réseau indisponible connexion (suite)	Interférences RF provenant de points d'accès ou d'autres réseaux sans fil	L'utilisation de canaux RF identiques ou se chevauchant peut nuire au fonctionnement de la carte réseau sans fil. Changez le canal de votre point d'accès en tenant compte du canal du périphérique nuisible.
	Échec de l'authentification de la carte réseau sans fil.	Vérifiez les paramètres d'authentification réseau, de chiffrement et de sécurité. Si les paramètres de sécurité sont mal configurés, en raison, par exemple, d'une clé WEP comportant une faute de frappe, d'un nom d'utilisateur/mot de passe LEAP incorrect ou d'un mauvais choix de méthode d'authentification, la carte réseau sans fil s'associera au réseau sans fil mais ne s'y authentifiera pas.
	Paramètres réseau mal configurés	Vérifiez la configuration des paramètres réseau.
	Configuration incorrecte de l'adresse IP	Ceci s'applique uniquement aux réseaux qui utilisent des adresses IP statiques. Pour obtenir les paramètres appropriés, consultez votre administrateur de réseau.

Spécifications de la carte de réseau local sans fil

Spécifications

Élément	Spécification
Type de réseau	Les cartes réseau sans fil intégrées Intel Centrino Advanced-N 6205 (802.11abgn 2x2) et Atheros XSPAN 802.11a/b/g/n respectent les normes IEEE 802.11a, 802.11b/g et 802.11n.
Débit	(Commutation automatique) débit maximum de 54 Mbit/s (IEEE 802.11n à déterminer)
Fréquence active	 802.11n: 2,4 GHz ou 5 GHz 802.11b/g: 2 400 ~ 2 473 MHz 802.11a: 4 900 ~ 5 850 MHz
Portée nominale**	 802.11a: 12 mètres (40 pi) à 54 Mbit/s; 91 mètres (300 pi) à 6 Mbit/s 802.11b: 30 mètres (100 pi) à 11 Mbit/s; 91 mètres (300 pi) à 1 Mbit/s 802.11g: 30 mètres (100 pi) à 54 Mbit/s; 91 mètres (300 pi) à 1 Mbit/s 802.11n: selon les estimations, les portées des modes 802.11g et 802.11a, dans leurs fréquences respectives, sont multipliées par deux.
Nombre de canaux	 802.11a: 8, indépendants 802.11b/g: 11, dont 3 sans chevauchement 802.11n: 2,4 GHz - 3 sans chevauchement si la liaison entre canaux n'est pas utilisée, 2 sans chevauchement si la liaison entre canaux est utilisée. 5 GHz - 12 canaux UNII sans chevauchement avec ou sans utilisation de la liaison entre canaux
Sécurité	Types de chiffrement – compatible avec WEP, TKIP, AES***, CKIP, WPA 1.0 et WPA 2.0
Nombre maximum recommandé d'ordinateurs connectés au réseau local sans fil (en mode Ad hoc)	10 ou moins****

^{* «}Type Wi-Fi» indique que le test d'interconnectivité de la Wi-Fi Alliance (organisation garantissant l'interconnectivité des réseaux sans fil) a réussi.

^{**} La portée peut varier selon certains facteurs (par exemple, nombre de murs, réflectivité des matériaux ou interférences provenant d'autres sources de radiofréquences).

^{***} Le chiffrement par clé de réseau (WEP) est effectué avec le nombre de bits indiqué ci-dessus, mais l'utilisateur peut définir une clé de 40 ou 104 bits après avoir soustrait la longueur fixe de 24 bits.

^{****} Selon l'environnement, le nombre maximum d'ordinateurs peut être inférieur.

Utilisation de Bluetooth

Le module Bluetooth intégré est un dispositif sans fil proposé en option pour les ordinateurs portables Fujitsu.

Présentation de Bluetooth

La technologie Bluetooth est conçue pour assurer la liaison sans fil à faible portée entre divers appareils mobiles, tels que téléphones, ordinateurs portables, imprimantes et caméras. La technologie Bluetooth permet d'établir des réseaux personnels (PAN) entre des appareils situés à courte distance les uns des autres.



Pour activer ou désactiver séparément la carte de réseau local sans fil ou Bluetooth, procédez comme suit :

- > METTEZ LE COMMUTATEUR DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL/BLUETOOTH EN POSITION DE MARCHE.
- > ALLEZ À L'ÉCRAN DE DÉMARRAGE MODERNE -> ICÔNES -> PARAMÈTRES -> MODIFIER LES PARAMÈTRES DE L'ORDINATEUR -> SANS FIL.
- > Sous Sans fil->Appareils sans fil, cliquez sur « Bluetooth » pour activer cette fonction.

Sources d'informations supplémentaires sur Bluetooth

Pour en savoir davantage sur la technologie Bluetooth, visitez le site Web : www.bluetooth.com.

Énoncé de la FCC relatif à l'exposition aux rayonnements

Cet équipement respecte les normes de la FCC relatives à l'exposition aux rayonnements, définies pour un environnement non contrôlé. L'antenne Bluetooth est située sur le rebord avant du repose-mains droit et est exempte des critères de distance minimale en raison de sa faible puissance.

Les émetteurs de ce périphérique ne doivent pas être utilisés avec ou à proximité immédiate d'une antenne ou d'un autre émetteur.

Avis pour le Canada

Pour éviter que ce service fourni sous licence soit perturbé par des interférences radio, ce matériel doit être utilisé à l'intérieur et à distance des fenêtres. Si l'équipement (ou l'antenne de transmission) est installé à l'extérieur, une licence peut être nécessaire.

Garantie

Les utilisateurs ne sont pas autorisés à modifier ce produit. Toute modification annule la garantie.

Cet équipement ne peut être modifié, altéré ou changé en aucune façon sans l'autorisation écrite de Fujitsu. Toute modification non autorisée annulera les autorisations d'équipement de la FCC et d'Industrie Canada, de même que la garantie.

Annexe B : Capteur d'empreintes digitales

Présentation du capteur d'empreintes digitales

Votre système est doté d'un dispositif de reconnaissance des empreintes digitales, situé en bas à gauche de l'écran.

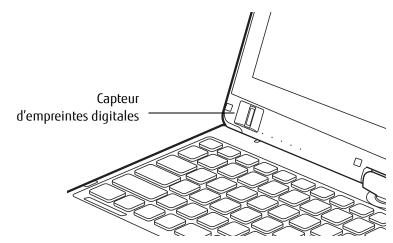


Figure 56. Capteur d'empreintes digitales

Grâce au capteur d'empreintes digitales, il n'est plus nécessaire de saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe chaque fois que vous voulez :

- Ouvrir une session dans Windows
- Annuler un économiseur d'écran protégé par mot de passe
- Ouvrir une session dans des pages d'accueil nécessitant un nom d'utilisateur et un mot de passe

Après avoir « inscrit » – ou enregistré – votre empreinte digitale, il vous suffit de glisser le bout de votre doigt sur le capteur pour que le système vous reconnaisse.

Le capteur d'empreintes digitales utilise le logiciel Softex OmniPass qui fournit des fonctions de gestion de mot de passe aux systèmes d'exploitation Microsoft Windows. OmniPass vous permet d'utiliser un « mot de passe principal » pour tous les écrans en ligne, toutes les applications Windows et d'autres applications demandant un mot de passe.

OmniPass demande aux utilisateurs de s'authentifier à l'aide du capteur d'empreintes digitales avant de leur donner accès au bureau Windows. Ce périphérique comporte un système d'authentification sécurisé qui limite l'accès à votre ordinateur, à vos applications, à vos sites Web et aux autres ressources protégées par mot de passe.

OmniPass présente une interface graphique conviviale, qui permet de gérer de façon sécuritaire les mots de passe, les comptes utilisateur et les identités multiples pour chaque utilisateur.



CERTAINS MODÈLES PRENNENT EN CHARGE LA FONCTION D'AUTHENTIFICATION AU DÉMARRAGE (OU PBA: PRE-BOOT AUTHENTICATION). LA PBA VOUS PERMET DE VOUS CONNECTER AVANT QUE LE MÉCANISME D'AUTHENTIFICATION PROPRE À WINDOWS NE COMMENCE. L'ENVIRONNEMENT PBA FONCTIONNE COMME UNE EXTENSION DU BIOS OU DU PROGRAMMA DE DÉMARRAGE DÉTERMINÉ (BOOT FIRMWARE), CE QUI VOUS PERMET DE TRAVAILLER DANS UN ENVIRONNEMENT PLUS SÉCURISÉ, INDÉPENDANT DU SYSTÈME D'EXPLOITATION.

Première mise en marche

Cette section vous montre comment préparer votre système à l'installation de l'application de reconnaissance d'empreintes digitales OmniPass. Vous y trouverez des conseils qui vous guideront au long de la procédure d'installation. Elle indique également de façon détaillée comment enregistrer votre premier utilisateur dans OmniPass.

Installer OmniPass

Si l'application OmniPass a déjà été installée sur votre système, sautez cette section et allez directement à « Enregistrement des utilisateurs » en page 180. Pour savoir si l'application OmniPass est déjà installée, vérifiez si les éléments suivants sont présents :

- Une icône OmniPass, dorée et en forme de clé, figure dans la zone de notification, dans le coin inférieur droit de l'écran.
- L'application Softex apparaît dans le groupe de **Programmes** du menu **Démarrer**.

Configuration de système nécessaire

L'application OmniPass nécessite de l'espace sur votre disque dur ainsi qu'un système d'exploitation (SE) spécifique. Les exigences minimales sont les suivantes :

- Système d'exploitation Windows XP Professionnel ou ultérieur
- Au moins 35 Mo d'espace disque disponible

Installation de l'application OmniPass

Si l'application OmniPass est déjà installée sur votre système, allez directement à « Enregistrement des utilisateurs » en page 180. Autrement, continuez à suivre les instructions de cette section concernant l'installation du logiciel.



- Pour installer le logiciel, vous devez avoir un lecteur optique externe raccordé à votre ordinateur.
- L'UTILISATEUR DÉSIRANT INSTALLER OMNIPASS DOIT DISPOSER DE DROITS D'ADMINISTRATEUR DANS LE SYSTÈME. SI VOUS N'AVEZ PAS DE TELS DROITS, FERMEZ LA SESSION ET OUVREZ-EN UNE AUTRE AVEC UN NOM D'UTILISATEUR POSSÉDANT CES DROITS AVANT DE POURSUIVRE L'INSTALLATION D'OMNIPASS.

Pour installer OmniPass dans votre système, vous devez exécuter les opérations suivantes :

- L'application OmniPass est disponible dans les applications supplémentaires de Fujitsu (Fujitsu Bonus Apps) Pour installer OmniPass, cliquez sur l'icône Fujitsu Bonus Apps qui se trouve sur le bureau, sélectionnez Softex OmniPass puis cliquez sur [Installer].
- 2 Une fois l'installation d'OmniPass terminée, vous serez invité à redémarrer votre système. Vous pourrez ensuite utiliser OmniPass. Si vous décidez de ne pas redémarrer votre système immédiatement après l'installation, OmniPass ne sera pas disponible avant le prochain redémarrage.
- 3 Le programme d'installation place automatiquement une icône (Softex OmniPass) dans le panneau de configuration Windows, ainsi qu'une icône dorée en forme de clé dans la zone de notification.

Vérification des informations concernant votre version d'OmniPass

Après avoir installé OmniPass et redémarré votre système, vous pouvez décider de vérifier la version du logiciel.

Pour vérifier votre version d'OmniPass :

1 Double-cliquez sur l'icône en forme de clé OmniPass de votre barre de tâches Windows (généralement en bas à droite de l'écran),

ou

Cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis sélectionnez **Panneau de configuration**. Double-cliquez sur **Softex OmniPass** dans le panneau de configuration et vous verrez apparaître le Centre de contrôle OmniPass. S'il ne s'affiche pas, cela signifie que le programme n'est pas installé correctement,

OU

Cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes**, puis le groupe de programmes **Softex** et enfin, dans ce sous-menu, cliquez sur **Centre de contrôle OmniPass**.

2 Les informations sur la version apparaitront dans le volet gauche de la fenêtre du Centre de contrôle OmniPass.

Désinstallation d'OmniPass



L'UTILISATEUR DÉSIRANT DÉSINSTALLER OMNIPASS DOIT DISPOSER DE DROITS D'ADMINISTRATEUR DANS LE SYSTÈME. SI VOUS N'AVEZ PAS DE TELS DROITS, FERMEZ LA SESSION ET OUVREZ-EN UNE AUTRE AVEC UN NOM D'UTILISATEUR POSSÉDANT CES DROITS AVANT DE POURSUIVRE LA DÉSINSTALLATION D'OMNIPASS.

Pour supprimer l'application OmniPass de votre système :

- 1 Cliquez sur **Démarrer** dans la barre des tâches. Sélectionnez **Panneau de configuration**.
- 2 Double-cliquez sur **Ajouter ou supprimer des Programmes** (Windows 7 : **Programmes et fonctions**).
- 3 Sélectionnez **OmniPass**, puis cliquez sur **Modifier/Supprimer**.
- 4 Suivez les instructions de désinstallation de l'application OmniPass.
- 5 Après la désinstallation d'OmniPass, redémarrez votre système lorsque vous y êtes invité.

Enregistrement des utilisateurs

Avant de pouvoir utiliser les fonctions d'OmniPass, vous devez d'abord enregistrer un utilisateur dans ce programme.

Concept du mot de passe principal

Les ressources d'un ordinateur sont souvent protégées par des mots de passe. Lorsque vous vous connectez à votre ordinateur, que vous consultez vos courriels, que vous effectuez des opérations bancaires sur Internet, que vous payez des factures en ligne ou que vous accédez aux ressources d'un réseau, il vous est souvent demandé de vous identifier. Il se peut alors que vous ayez besoin de dizaines de mots de passe dont vous devez vous rappeler.

Lors de l'enregistrement d'un utilisateur, un « mot de passe principal » est créé à son intention. Ce mot de passe « remplace » tous les autres mots de passe des sites sur lesquels l'utilisateur s'enregistre avec OmniPass.

Exemple: Un utilisateur, Jean, installe OmniPass sur son système (son ordinateur de maison) et inscrit un utilisateur OmniPass avec le nom d'utilisateur « Jean_01 » et mot de passe « freq14 ». Il se rend ensuite sur son site Internet de courriel pour ouvrir une session dans son compte. Il entre, comme d'habitude, son nom d'utilisateur et son mot de passe (par exemple, « Jean_02 » et « lifebook »), mais demande à OmniPass de **Mémoriser le mot de passe** au lieu de cliquer sur Ouvrir session. Dorénavant, chaque fois qu'il retournera sur ce site, OmniPass l'invitera à fournir ses informations d'identification.

Jean saisira alors les informations OmniPass (« Jean_01 » et « freq14 ») dans l'invite d'authentification d'OmniPass et pourra accéder à son compte de courriel. Il peut répéter cette opération avec autant de sites Web ou de ressources protégées par mot de passe qu'il le souhaite et pourra accéder à tous ces sites à l'aide de ses informations d'identification d'utilisateur OmniPass (« Jean_01 » et « freq14 »). Pour ce faire, il devra utiliser le système sur lequel il s'est enregistré à titre d'utilisateur OmniPass. En fait, OmniPass ne change pas les informations d'identification de la ressource protégée par mot de passe. Si Jean veut accéder à son courriel depuis un ordinateur sur lequel le compte OmniPass n'existe pas, il devra saisir ses informations d'identification originales (« Jean_02 » et « lifebook»). Dans ce cas, s'il tente d'utiliser ses informations d'identification OmniPass, l'accès au site lui sera refusé.



CETTE PROCÉDURE D'ENREGISTREMENT REPOSE SUR L'HYPOTHÈSE QUE VOUS NE VOULEZ INTÉGRER À OMNIPASS AUCUN PÉRIPHÉRIQUE D'AUTHENTIFICATION OU AUTRE EMPLACEMENT DE STOCKAGE. SI VOUS SOUHAITEZ DISPOSER DE CETTE FONCTIONNALITÉ, CONSULTEZ LES SECTIONS CORRESPONDANTES DU PRÉSENT DOCUMENT.

Enregistrement de base

L'Assistant d'enregistrement vous guidera à travers les étapes d'enregistrement d'un utilisateur. Sauf indication contraire de votre part, l'Assistant d'enregistrement sera lancé après l'installation d'OmniPass au moment de l'ouverture d'une session Windows. Si l'assistant n'apparaît pas, vous pouvez le lancer en cliquant sur **Démarrer** dans la barre de tâches Windows. Sélectionnez ensuite **Programmes**, puis **Softex** et cliquez sur **Enregistrer un nouvel utilisateur**.

- 1 Cliquez sur **Enregistrement** pour procéder à la vérification de l'utilisateur et du mot de passe. Par défaut, l'Assistant d'enregistrement entre les informations d'identification de l'utilisateur Windows actuellement connecté.
- 2 Entrez le mot de passe qui vous sert à ouvrir une session dans Windows. Celui-ci deviendra le « mot de passe principal » pour cet utilisateur OmniPass. Dans la plupart des cas, la valeur de **Domaine :** correspondra au nom de votre ordinateur Windows. Dans un environnement d'entreprise, ou lorsque vous accédez à des ressources professionnelles, il se peut que **Domaine :** ne corresponde pas au nom de votre ordinateur. Cliquez sur [Suivant] pour continuer.
- 3 Au cours de cette étape, OmniPass prend votre empreinte digitale. Pour de plus amples informations, voir « Capteur d'empreintes digitales » en page 181.
- 4 Un écran de félicitations, indiquant que l'enregistrement de l'utilisateur est terminé, apparaîtra.
- 5 Cliquez sur [OK] pour quitter l'Assistant d'enregistrement OmniPass. Il vous sera demandé si vous voulez vous connecter à OmniPass avec les informations d'utilisateur nouvellement enregistrées. Cliquez sur [Oui].

Capteur d'empreintes digitales

L'enregistrement d'une empreinte digitale augmentera la sécurité de votre système et simplifiera la procédure d'authentification.

L'enregistrement des empreintes digitales se fait à partir du Centre de contrôle OmniPass. Une fois l'utilisateur OmniPass connecté, cliquez sur le bouton Démarrer > sélectionnez **Tous les programmes** > **Softex** > puis cliquez sur **Enregistrer un nouvel utilisateur**.

Pendant la procédure d'enregistrement initial de l'utilisateur, vous serez invité à sélectionner le doigt qui sera enregistré. Les doigts déjà enregistrés seront marqués d'un crochet vert. Le doigt sélectionné pour l'enregistrement sera marqué d'une flèche rouge. OmniPass vous permet de réenregistrer un doigt. Si vous choisissez un doigt qui a déjà été enregistré et que vous poursuivez la procédure d'enregistrement, OmniPass enregistre l'empreinte digitale actuelle à la place de l'ancienne empreinte. Sélectionnez un doigt à enregistrer et cliquez sur [Suivant].

- 2 Il est temps pour OmniPass de prendre l'empreinte que vous avez choisie. Plusieurs tentatives peuvent être nécessaires avant qu'OmniPass prenne votre empreinte digitale. Si OmniPass n'y parvient pas ou si l'écran de capture de l'empreinte digitale expire, cliquez sur [Précédent] pour redémarrer le processus d'enregistrement d'empreinte digitale.
 - Votre système est équipé d'un capteur d'empreintes digitales « à glissement ». Les capteurs à glissement sont de taille réduite et ressemblent à un mince rectangle allongé. Pour prendre une empreinte digitale, faites glisser ou tirez doucement **vers vous** le bout de votre doigt sur le capteur (à partir de la deuxième articulation). Un glissement trop rapide ou trop lent pourrait faire échouer la prise d'empreintes. L'écran **Choisir un doigt** dispose d'un bouton [Pratique] ; cliquez dessus pour pratiquer la prise de votre empreinte digitale. Lorsque vous maîtrisez la prise d'empreintes digitales, vous pouvez procéder à l'enregistrement d'un doigt.
- 3 Lorsque OmniPass a correctement pris l'empreinte digitale, l'écran Vérifier l'empreinte digitale s'affiche automatiquement. Pour vérifier l'enregistrement de votre empreinte, placez le bout de votre doigt sur le capteur comme lors d'une prise d'empreinte digitale. Si l'empreinte a été vérifiée avec succès, une empreinte digitale verte apparaît dans la fenêtre de prise et le texte Vérification réussie s'affiche en dessous.
- 4 Après avoir enregistré et vérifié votre empreinte digitale, vous aurez la possibilité d'Activer la PBA avec le doigt enregistré (Enable PBA with enrolled finger). Si vous activez cette option, vous devez choisir deux doigts qui seront enregistrés dans la procédure PBA. Si l'enregistrement est réussi, l'écran Statut d'enregistrement du doigt dans la procédure PBA indiquera « Enregistrement du doigt réussi pour la procédure PBA ».



Si vous activez la PBA sur votre système, vous devez définir un mot de passe utilisateur et un mot de passe superviseur dans les paramètres de démarrage. Pour de plus amples informations, reportez-vous à Voir « Mots de passe d'accès au disque dur » en page 60.

Utilisation d'OmniPass

Vous pouvez maintenant commencer à utiliser OmniPass. Son utilisation régulière vous permettra de simplifier vos procédures d'authentification.

Remplacement du mot de passe

Vous utiliserez souvent la fonction de remplacement du mot de passe. Lorsque vous allez sur un site Internet à accès restreint (par exemple, de votre banque, de votre courrier électronique, de paiement ou d'enchères en ligne), vous serez toujours invité à entrer vos références de connexion. OmniPass peut détecter ces invites et vous pouvez lui « enseigner » à enregistrer vos références. La prochaine fois que vous visiterez un de ces sites, vous pourrez vous authentifier à l'aide de votre empreinte digitale pour y accéder.

Barre d'outils d'authentification OmniPass

Après avoir installé OmniPass et redémarré votre ordinateur, vous remarquerez la présence d'une nouvelle boîte de dialogue au début de votre session Windows. Il s'agit de la barre d'outils d'authentification OmniPass. Celle-ci s'affiche chaque fois que le système d'authentification est appelé. Ce système peut être appelé fréquemment : pendant l'ouverture d'une session Windows, lors de la connexion à OmniPass, lorsque vous déverrouillez votre poste de travail, lorsque vous reprenez le système depuis le mode veille prolongée, lorsque vous déverrouillez un économiseur d'écran activé par mot de passe, lors du remplacement du mot de passe d'un site mémorisé ou des noms de connexion d'applications, etc. Lorsque cette barre d'outils s'affiche, OmniPass vous invite à vous authentifier.

La fenêtre **Authentification de la connexion** indique la fonction restreinte par OmniPass à laquelle vous tentez de vous connecter. Les icônes en bas à gauche (empreinte digitale et clé) indiquent les méthodes d'authentification disponibles. Les méthodes sélectionnées sont en surbrillance, contrairement aux méthodes non sélectionnées. Lorsque vous cliquez sur l'icône pour obtenir une méthode d'authentification non sélectionnée, l'invite d'authentification associée à cette méthode s'affiche.

À l'invite d'authentification, vous devez fournir les informations d'identification appropriées : un doigt enregistré dans la fenêtre d'empreintes digitales ou votre mot de passe principal dans la case de mot de passe principal (l'icône en forme de clé).

Mémorisation d'un mot de passe

OmniPass peut mémoriser toute application, toute interface graphique ou toute autre ressource protégée par un mot de passe.

À l'aide de la procédure suivante, vous pourrez sauvegarder dans OmniPass toutes les informations permettant de vous identifier. Ces informations seront ensuite associées à votre « mot de passe principal » ou à votre empreinte digitale.

Allez sur un site comportant une procédure de connexion (nom d'utilisateur et mot de passe), mais *ne vous connectez* pas tout de suite. À l'invite de connexion au site, entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe dans les champs appropriés, mais *n'entrez pas sur le site* (n'appuyez pas sur [Entrer], [Soumettre], [OK], ou Connexion). Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône OmniPass de la zone de notification et sélectionnez **Mémoriser le mot de passe** dans le sous-menu. Le curseur fléché Windows devient un curseur OmniPass en forme de clé dorée. Cliquez sur ce curseur dans la zone d'invite de connexion, mais ne cliquez pas sur le bouton [Connexion] ou [Envoyer].

Association d'un nom convivial

Après avoir cliqué sur le curseur en forme de clé près de l'invite de connexion, OmniPass vous invitera à entrer un « nom convivial » pour ce site. Vous devez entrer un terme qui vous rappelle le site Internet, la société ou le service auquel vous vous connectez. Dans sa base de données sécurisée, OmniPass associe ce nom convivial au site Internet.

Paramètres supplémentaires pour mémoriser un site

Lorsque vous êtes invité à entrer un « nom convivial », vous pouvez définir la manière dont OmniPass vous authentifie sur ce site. Trois choix sont à votre disposition pour chaque site mémorisé par OmniPass.

Le paramètre par défaut est **Cliquer automatiquement sur le bouton « OK » ou « Soumettre » pour ce site protégé par mot de passe une fois l'utilisateur authentifié**. Avec ce paramètre, chaque fois que vous accédez à ce site, OmniPass vous demandera votre mot de passe principal ou votre périphérique d'authentification d'empreintes digitales. Lorsque votre authentification est complétée par OmniPass, vous êtes automatiquement connecté au site.

La deuxième option est moins sécuritaire : Entrer automatiquement sur ce site protégé par mot de passe lorsqu'il est activé. Ne pas demander d'authentification. Cochez la case supérieure pour sélectionner ce choix. Ensuite, chaque fois que vous vous connectez à ce site, OmniPass vous donnera accès sans vous demander de vous authentifier.



CE PARAMÈTRE EST PLUS PRATIQUE CAR DÈS QUE VOUS DEMANDEZ UN SITE QUI Y EST ASSOCIÉ, VOUS SAUTEZ LA PROCÉDURE D'AUTHENTIFICATION ET VOUS ACCÉDEZ INSTANTANÉMENT AU SITE. CEPENDANT, SI VOUS LAISSEZ VOTRE ORDINATEUR SANS SURVEILLANCE AVEC VOTRE CONNEXION OMNIPASS ACTIVÉE, TOUTE PERSONNE UTILISANT VOTRE SYSTÈME PEUT ENTRER SUR LES SITES PROTÉGÉS EN USURPANT VOTRE IDENTITÉ.

Si vous désélectionnez les deux cases dans **Paramètres pour ce site protégé par mot de passe**, OmniPass vous demande votre mot de passe principal ou votre périphérique d'authentification. Lorsque votre authentification est complétée par OmniPass, vos informations d'identification s'affichent à l'invite de connexion du site. Toutefois, vous devez cliquer sur le bouton [OK], [Envoyer] ou [Connexion] pour accéder au site.

Cliquez sur **Terminer** pour achever la procédure de mémorisation du mot de passe. L'emplacement du site, les informations d'identification pour y accéder et les paramètres d'authentification OmniPass correspondant à ce site sont désormais sauvegardés dans la base de données sécurisée d'OmniPass. Les paramètres d'authentification d'OmniPass (**Paramètres pour ce site protégé par mot de passe**) peuvent toujours être modifiés dans **Gestion du coffre-fort**.

Connexion à un site mémorisé

Selon les informations contenues dans **Paramètres pour ce site protégé par mot de passe**, OmniPass vous invitera ou non à vous authentifier lorsque vous retournerez à un site mémorisé. Ces informations peuvent être modifiées dans **Gestion du coffre-fort**.

Les cas suivants s'appliquent à l'utilisation d'OmniPass pour se connecter à : Windows, aux sites mémorisés et à toutes les autres ressources protégées par mot de passe.

Avec mot de passe principal

Lorsque vous retournez à un site mémorisé avec OmniPass, il se peut que le système vous demande un mot de passe principal. Entrez votre mot de passe principal et vous serez autorisé à accéder au site.

Connexion à Windows avec un capteur d'empreintes digitales

Lorsque vous vous connectez à Windows à l'aide d'un capteur d'empreintes, la fenêtre de prise d'empreintes digitales apparaît à côté de l'écran de connexion Windows. Placez votre doigt enregistré sur le capteur pour que le système vous identifie. Vous serez simultanément connecté à Windows et OmniPass. La fenêtre de prise d'empreinte s'affiche également si vous avez utilisé [Ctrl-Alt-Suppr] pour verrouiller le système. En outre, le capteur d'empreintes peut être utilisé pour vous reconnecter, comme indiqué ci-dessus.



SI UN ORDINATEUR EST VERROUILLÉ ET QU'OMNIPASS DÉTECTE UN UTILISATEUR DIFFÉRENT SE RECONNECTANT AVEC SON EMPREINTE DIGITALE, LE PREMIER UTILISATEUR SERA DÉCONNECTÉ ET LE SECOND CONNECTÉ.

Gestion des mots de passe

OmniPass propose une interface qui vous permet de gérer vos mots de passe. Pour accéder à cette interface graphique, cliquez deux fois sur la clé OmniPass dans la zone de notification. Cliquez sur **Gestion du coffre-fort**; vous serez invité à vous authentifier. Lorsque vous avez accédé à **Gestion du coffre-fort**, cliquez sur **Gérer les mots de passe** sous **Paramètres du coffre-fort**. L'interface **Gérer les mots de passe** apparaît avec une liste de noms conviviaux.

Si vous désirez afficher les informations d'identification sauvegardées pour un site Internet mémorisé, mettez en surbrillance la ressource souhaitée sous **Boîte de dialogue Protection par mot de passe** et cliquez sur **Afficher les valeurs**. En cas de réinitialisation d'un mot de passe ou d'expiration d'un compte, vous pouvez supprimer les informations d'identification sauvegardées dans OmniPass. Mettez en surbrillance la ressource souhaitée sous Boîte de dialogue '**Protection par mot de passe**', puis cliquez sur **Supprimer la page**. Vous serez invité à confirmer la suppression du mot de passe.

Les deux cases à cocher dans **Gérer les mots de passe** déterminent si OmniPass vous invite à vous authentifier ou vous connecte directement au site mémorisé.

Si vous tentez d'utiliser **Mémoriser le mot de passe** sur un site déjà connu, OmniPass efface les anciennes informations d'identification.

Le remplacement de votre mot de passe Windows constitue l'exception à la règle ci-dessus. Si votre mot de passe est réinitialisé dans Windows, le changement sera détecté par OmniPass qui vous invitera à « Mettre à jour » ou à « Reconfirmer » le mot de passe. Entrez votre nouveau mot de passe Windows dans l'invite, puis cliquez sur [OK]. Votre « mot de passe principal » Omnipass sera toujours votre mot de passe Windows.

Identités d'utilisateur OmniPass

Les identités permettent aux utilisateurs OmniPass de posséder plusieurs comptes sur un même site (par exemple, claude@biblomail.com et claudepicard@biblomail.com). Si OmniPass ne vous a pas fourni d'identités, vous ne pourrez mémoriser qu'un seul compte par site.

Pour créer et gérer des identités, cliquez deux fois sur la clé OmniPass dans la zone de notification. Cliquez sur **Gestion du coffre-fort**. OmniPass vous invite à vous authentifier. Lorsque vous avez accédé à **Gestion du coffre-fort**, cliquez sur **Gérer les identités** sous **Paramètres du coffre-fort**. Vous pouvez seulement gérer les identités de l'utilisateur OmniPass actuellement connecté.

Pour ajouter une nouvelle identité, cliquez sur **Nouvelle identité** ou double-cliquez sur **Cliquer ici pour ajouter une nouvelle identité**. Nommez la nouvelle identité et cliquez sur [OK], puis sur [Appliquer]. Vous pouvez désormais basculer vers la nouvelle identité et démarrer la mémorisation des mots de passe.

Pour supprimer une identité, mettez en surbrillance l'identité à supprimer et cliquez sur [Supprimer l'identité], puis cliquez sur [Appliquer].



Lorsque vous supprimez une identité, tous les sites mémorisés et les boîtes de dialogue « Protection par mot de passe » associés à l'identité sont perdus.

Pour définir l'identité par défaut, mettez en surbrillance l'identité souhaitée puis cliquez sur [Définir par défaut] et cliquez sur [Appliquer] pour vérifier que les paramètres sont bien enregistrés. Si vous accédez à OmniPass à l'aide d'un capteur d'empreintes digitales, vous serez automatiquement connecté à l'identité par défaut de l'utilisateur OmniPass associé à l'empreinte. Si vous utilisez la procédure de connexion à l'aide du « mot de passe principal », vous pouvez choisir l'identité avec laquelle vous vous connectez.

Choix de l'identité de l'utilisateur lors de la connexion

Pour choisir votre identité lors de la connexion, tapez votre nom d'utilisateur dans le champ **Nom d'utilisateur :**. Appuyez sur [Tab] et assurez-vous que le champ **Domaine :** se remplit automatiquement. Cliquez sur le champ **Mot de passe :** pour pointer le curseur dessus et vous verrez le menu déroulant dans le champ **Identité :** Sélectionnez l'identité souhaitée puis cliquez sur [OK].

Changement d'identité de l'utilisateur

Pour changer les identités à tout moment, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône OmniPass dans la zone de notification, puis cliquez sur **Changer l'identité de l'utilisateur** dans le sous-menu. La boîte de dialogue **Changer d'identité** apparaît. Sélectionnez l'identité souhaitée puis cliquez sur [OK].

Gestion des mots de passe et des identités

Sur l'interface **Gérer les mots de passe** de l'onglet **Gestion du coffre-fort** du Centre de contrôle OmniPass, il existe une liste de sélection déroulante nommée **Identité**. Ce champ vous permet de choisir l'identité pour laquelle vous désirez gérer les mots de passe. Lorsque vous sélectionnez une identité dans cette liste, le système affiche seulement les boîtes de dialogue « Protection par mot de passe » associées à cette identité. Vous pouvez effectuer toutes les fonctions expliquées dans « Gestion des mots de passe » en page 186.

Configuration d'OmniPass

Cette section vous donne un aperçu de la fonction Exportation/Importation et du Centre de contrôle OmniPass.

Exportation et importation d'utilisateurs



VOUS NE POUVEZ PAS IMPORTER UN UTILISATEUR DANS OMNIPASS SI UN UTILISATEUR PORTANT LE MÊME NOM Y EST DÉJÀ ENREGISTRÉ.

Vous pouvez importer et exporter des utilisateurs dans et hors d'OmniPass à l'aide du Centre de contrôle. Le processus d'exportation permet de sauvegarder tous les sites mémorisés, les informations d'identification et les empreintes enregistrées d'un utilisateur OmniPass. Toutes les données OmniPass d'un utilisateur sont sauvegardées dans un fichier de base de données crypté unique. Durant le processus d'importation, vous devez utiliser les informations de connexion Windows de l'utilisateur exporté. Si les informations d'identification appropriées ne sont pas fournies, le profil utilisateur ne sera pas importé.



- Vous devez exporter périodiquement votre profil utilisateur et le sauvegarder dans un endroit sûr. S'il devait arriver quelque chose à votre système, vous pouvez importer votre profil OmniPass sur un nouveau système et disposer instantanément de tous vos paramètres et empreintes digitales mémorisés.
- N'OUBLIEZ PAS VOS INFORMATIONS D'IDENTIFICATION WINDOWS UTILISÉES LORS DE L'EXPORTATION. LORSQUE VOUS PROCÉDEZ À L'IMPORTATION D'UN PROFIL UTILISATEUR, OMNIPASS VOUS INVITE À VOUS AUTHENTIFIER. LES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION PERMETTANT D'IMPORTER UN PROFIL SONT LES RÉFÉRENCES DE CONNEXION WINDOWS DE L'UTILISATEUR EXPORTÉ. CES RÉFÉRENCES SONT CELLES QU'IL FALLAIT SOUMETTRE LORSQUE LE PROFIL D'UTILISATEUR A ÉTÉ EXPORTÉ. VOUS AUREZ BESOIN DU NOM D'UTILISATEUR, DU MOT DE PASSE ET DU DOMAINE.

Exporter un profil d'utilisateur OmniPass

Pour exporter un utilisateur, ouvrez le Centre de contrôle OmniPass puis cliquez sur **Activer l'assistant de gestion de l'utilisateur**.

Cliquez sur **Sauvegarder un profil OmniPass de l'utilisateur**. OmniPass vous invitera à vous authentifier. Une fois l'authentification réussie, vous devez nommer le profil utilisateur OmniPass et décider où l'enregistrer. Un fichier .opi est généré et vous devez en sauvegarder une copie dans un endroit sûr.

Ce fichier .opi contient toutes vos données d'utilisateur OmniPass. Il est crypté et protégé par mot de passe. Ce profil utilisateur ne contient AUCUN de vos fichiers de données cryptés.

Importer un profil d'utilisateur OmniPass

Pour importer un utilisateur OmniPass, ouvrez le Centre de contrôle OmniPass puis cliquez sur **Activer l'assistant de gestion de l'utilisateur**. Cliquez sur **Restaurer un profil OmniPass de l'utilisateur**. OmniPass vous invite ensuite à rechercher le fichier exporté auparavant (fichier .opi). Lorsque vous sélectionnez le fichier .opi pour l'importer, OmniPass vous invite à vous authentifier. Les informations d'identification permettant d'importer un profil sont les références de connexion Windows de l'utilisateur exporté. Ces références sont celles qu'il fallait soumettre lorsque le profil d'utilisateur a été exporté. Vous aurez besoin du Nom d'utilisateur, du Mot de passe et du Domaine. Si vous avez oublié la valeur pour Domaine, celle-ci doit correspondre au nom de votre ordinateur dans un environnement PC ou SOHO.

OmniPass vous informe si le profil utilisateur a été correctement importé.

Informations importantes sur les opérations d'importation et d'exportation

• Supposons que vous exportez un profil d'utilisateur Windows local depuis OmniPass. Vous voulez importer ce profil sur un autre ordinateur doté d'OmniPass. Avant de pouvoir importer le profil, un utilisateur Windows avec les mêmes références de connexion doit être créé sur l'ordinateur important le profil.

Exemple : J'ai un utilisateur Windows avec le nom d'utilisateur « Thomas » et le mot de passe « Soleil » sur mon système. J'ai enregistré « Thomas » dans OmniPass et mémorisé des mots de passe. Je veux transférer tous mes mots de passe vers le nouveau système. J'exporte le profil utilisateur OmniPass de Thomas. J'accède à mon nouveau système et à l'aide du panneau de configuration, je crée un utilisateur avec le nom d'utilisateur « Thomas » et le mot de passe « Soleil ». Je peux maintenant importer les données utilisateur OmniPass dans le nouveau système.

- Si vous exportez un utilisateur propre à OmniPass, vous pouvez importer cet utilisateur dans tout ordinateur exécutant OmniPass, à condition qu'un utilisateur portant le même nom n'y soit pas déjà enregistré.
- Si vous tentez d'importer un profil utilisateur portant le même nom qu'un utilisateur déjà enregistré dans OmniPass, le processus d'importation échoue.

Centre de contrôle OmniPass

Le Centre de contrôle OmniPass vous permet d'exécuter un certain nombre de tâches « interne ». Pour plus d'informations sur les fonctions fournies par le Centre de contrôle :

- 1 Aller à Démarrer > Tous les programmes > Softex > Centre de contrôle Omnipass.
- 2 Lorsque le Centre de contrôle OmniPass s'ouvre, cliquez sur le lien « Aide » au côté gauche de la fenêtre du Centre de contrôle.

Dépannage

Vous ne pouvez pas utiliser OmniPass pour créer des utilisateurs Windows. Vous devez d'abord créer l'utilisateur Windows, ce qui nécessite des droits d'administrateur. Une fois l'utilisateur Windows créé, vous pouvez l'ajouter dans OmniPass avec le même nom d'utilisateur et le même mot de passe.

Impossible d'ajouter des utilisateurs Windows dans OmniPass

Si vous rencontrez des difficultés pour ajouter un utilisateur Windows dans OmniPass, vous devrez peut-être modifier vos paramètres de sécurité locale. Pour ce faire, allez à **Démarrer, Panneau de configuration**, **Outils d'administration** et **Paramètres de sécurité locale**. Ouvrez **Stratégies locales** et **Options de sécurité**, puis double-cliquez sur **Accès réseau : Modèle de partage et de sécurité pour les comptes locaux**. La configuration correcte doit être *Classique – Les utilisateurs locaux s'authentifient eux-mêmes*.

Impossible d'ajouter un utilisateur avec un mot de passe vide dans OmniPass

Si vous rencontrez des difficultés pour ajouter un utilisateur avec un mot de passe vide dans OmniPass, vous devrez peut-être modifier vos paramètres de sécurité locale. Essayez d'abord la procédure expliquée dans la section *Impossible d'ajouter un utilisateur Windows dans OmniPass*. Si le problème persiste, essayez la procédure suivante.

Cliquez sur **Démarrer, Panneau de configuration, Outils d'administration** et **Paramètres de sécurité locale**. Ouvrez **Stratégies locales** et **Options de sécurité**, puis double-cliquez sur **Comptes : restreindre l'utilisation de mots de passe vierges par le compte local à l'ouverture de session console**. Ce paramètre doit être configuré sur Désactivé.

Durant la procédure d'ouverture d'une session Windows, une boîte de dialogue s'affiche après l'authentification OmniPass

Après avoir installé OmniPass sur votre système, vous pouvez choisir de vous connecter à Windows à l'aide d'OmniPass. Vous vous authentifiez avec OmniPass (à l'aide du mot de passe principal ou d'un périphérique de sécurité enregistré) et OmniPass vous connecte à Windows. Au cours du processus d'authentification, il se peut que la boîte de dialogue **Erreur de connexion** s'affiche.

Cette boîte de dialogue apparaît si OmniPass n'a pas réussi à vous connecter à Windows à l'aide des informations d'identification fournies (nom d'utilisateur et mot de passe). Ceci peut arriver dans les circonstances suivantes :

- Votre mot de passe Windows a changé.
- Votre compte Windows a été désactivé.

Si vous rencontrez des difficultés à cause de la première raison, vous devrez mettre à jour OmniPass avec votre mot de passe de compte Windows modifié. Cliquez sur **Mettre à jour le mot de passe** et une boîte de dialogue vous invitera à reconfirmer votre mot de passe.

Entrez le nouveau mot de passe Windows et cliquez sur [OK]. Si l'erreur persiste, il est peu probable que le problème soit dû à la modification de votre mot de passe Windows.

Index

A	court-circuitée 71
À propos de ce guide 13	défectueuse 98
Adaptateur	entretien 132
secteur 56	épuisée 98
Adaptateur auto/avion 56, 57	faible 70
adaptateurs	mode veille 70
de fiches 132	niveau de charge 30
Alimentation	problèmes 98, 99
adaptateur auto/avion 56	remplacement hors tension 72
adaptateur secteur 56	remplacement sous tension 72
allumer 58	BIOS
défectuosité 97	guide 61
éteindre 66	utilitaire de configuration 60
gestion 63	Bluetooth
problèmes 99	informations supplémentaires 174
sources 56	Bouton d'éjection de carte ExpressCard 25
voyant 29	Bouton de veille/reprise 18
Amorçage du système 61	Boutons de défilement du pavé
Auto-diagnostic de mise sous tension 59	tactile 22
These diagnostic de inise sous tension. 23	Boutons de sécurité/PC Tablette LIFEBOOK 20, 53
B	Boutons de sécurité/PC Tablette LifeBook 21
Baie modulaire 51	
installation 52	
remplacement hors tension 52	Câble de sortie c.c. 56
retrait 52	Capteur d'empreintes digitales 22
Batterie 68	barre d'outils d'authentification OmniPass 183
augmentation de la longévité 133	connexion à un site mémorisé 185
batterie au lithium 68	désinstallation d'OmniPass 179
conservation de l'énergie 63	enregistrement d'une empreinte digitale 181

enregistrement des utilisateurs 180	Coordonnées 14
mémorisation d'un mot de passe 184	Coordonnées pour contacter Fujitsu 14
première mise en marche 177 remplacement du mot de passe 183	Cordon du stylet 49
utilisation d'OmniPass 183	D
Capteur d'empreintes digitales 176	Défiler 43
Carte ExpressCard	DEL d'accès à la caméra Web 20
problèmes 97	Dépannage 91
Carte réseau ans fil	DIMM 78
connexion au réseau 170	
Carte réseau sans fil	Dispositif de pointage du pavé tactile 22
avant d'utiliser la carte réseau sans fil 164	Disque dur
configuration 164	problèmes 95
dépannage 171	Duplicateur de ports
désactivation/déconnexion 167	connecteur 28
modes 165	connected 20
spécifications 173	E
Carte SD	Écran 20, 32
installation 75	problèmes 100, 101
retrait 75	Écran tactile
Carte Secure Digital	cliquer 45
retrait 75	étalonner 46
Cartes ExpressCard 76	glisser 46, 48, 49
retirer 77	Emplacement du commutateur Marche/
Cartes Secure Digital 74	Arrêt de carte réseau local sans fil 18
Chargeur USB Anytime 17	Enregistrement 62
Clavier 22, 38	ExpressCard
problèmes 95	installer 76
Commandes et connecteurs 17	
Commutateur d'alimentation/veille/reprise 63	F
Compartiment	Fente d'antivol 17
de mémoire 28, 79	Fente de dispositif antivol 26
Configuration Tablette 33	Fente pour carte ExpressCard 25
Connecteur entrée c. c. 17	Fente pour carte SD 18
Conventions utilisées dans ce quide 13	Fonction de veille prolongée 64

Fonctions des boutons de pré-identification 53 Fonctions des boutons PC Tablette changer 55 G Garantie 15	M Mémoire capacité 80 installation 78 module de mémoire additionnelle 78 problèmes 96	
Gestion de l'alimentation dans Windows 65 Gestion de l'alimentation 63 Glisser 42, 43 Glissière d'alimentation/veille/reprise 20 Glossaire 145 Grilles de ventilation 26, 28	vérifier la capacité 80 Messages d'erreurs 103 Mots de passe d'accès au disque dur 60 N Numériseur 44	
H Haut-parleurs incorporés 94	O Ordinateur Fujitsu LIFEBOOK	
L Lecteur multimédia alimentation par batterie 86 entretien 134 installation d'un disque 82 logiciels 81, 84 panneau de configuration 85 retrait d'un disque 83 utilisation 86	stockage 130 voyager 131 Ouverture de l'écran 32 P Pavé numérique du clavier 39 Périphériques du compartiment multifonctions 51	
Lecteur optique 81 graveur de DVD multiformat modulaire 81 ouverture du plateau 84 Logiciels pré-installés 141 Logiciels préinstallés Adobe Acrobat Reader 142 barre d'outils Google 143 manuels 142 Luminosité de l'écran 35	Périphériques modulaires 52 installation 52 retrait 52 Point d'attache du cordon du stylet 25 Port de connexion 18, 87 Port IEEE 1394 88 Port pour moniteur externe 89 Port USB 17 Port vidéo externe 18, 27 Ports de périphériques 87	

Ports USB (Universal Serial Bus) 88	ports de périphériques 138
Ports USB 2.0 26	puce 135
Prise d'alimentation c.c. 56	vidéo 136
Prise d'écouteurs 18, 88	Stylet
Prise de micro 17, 23, 89	fixer le cordon 49
Prise de réseau local Gigabit (RJ-45) 26	
Prise de réseau local interne 87	T
Procédure d'amorçage 59	Tableau de sécurité LifeBook
	configuration 55
R	Tableau de voyants d'état 20, 21, 29
Recharge	Touche de fonction
des batteries 69	F10 40
Redémarrage 65	F3 40
Réglage des commandes du pavé Touchpad 44	F4 40
Réglage du volume 50	F6 40
Remplacement hors tension 52	F7 40
Renseignements sur la réglementation 160	F8 40, 50
Réseau local 18	F9 40, 50
Restaurer vos logiciels pré-installés 105, 115	FN 40
RJ-45 87	Touches de défilement 39
_	Touches de défilement du
S	clavier 39
SDRAM 28, 78	Touches de fonction du
Souris	clavier 39
problèmes 95	Touches Windows 39
Spécifications 135	touche d'application 39
alimentation 139	touches de démarrage 39
audio 136	Touches Windows du
clavier 139	clavier 39
dimensions et poids 140	
environnement requis 140	U
mémoire 135	USB 88, 96
microprocesseur 135	problèmes 96
options de mémoire de masse 137	Utilisation de l'écran tactile capacitif optionnel 4

Veille prolongée
activation/désactivation 65
Verr défil 31
Verr maj 31
Verr num 31
Voyant
d'accès au disque dur 31
Voyant de charge de batterie 71